FONDS QUÉBÉCOIS DE LA RECHERCHE
SUR LA NATURE ET LES TECHNOLOGIES

Rapport annuel de gestion

2008-2009

Partie 1
Les fondements de la recherche sur la nature et les technologies
8

Partie 2
Les acteurs, contraintes, risques, limites
18

Partie 3
Les résultats
40

Partie 4
L'application des exigences législatives et l'utilisation des technologies
32

Partie 5
Les états financiers
36

Partie 6
Les annexes
48

nature
technologies

Le mot au Ministre

QUÉBEC
JUILLET 2009

Monsieur Clément Gignac
Ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

Monsieur le Ministre,

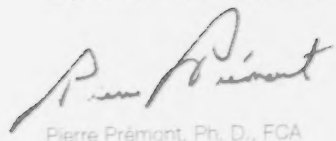
Au nom des membres du conseil d'administration, j'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel de gestion 2008-2009 du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies.

Nous vous présentons dans ce rapport les principaux résultats atteints cette année en regard des objectifs du plan d'action 2008-2009. Vous pourrez constater les efforts consacrés au développement d'une relève en personnel hautement qualifié, à la création et au renforcement de pôles d'excellence en recherche ainsi qu'aux actions en partenariat visant à accélérer l'innovation.

Cette présentation s'accompagne des faits saillants des concours de l'année 2008-2009, pour l'ensemble des programmes qui appuient notre mission.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de notre très haute considération.

Le président-directeur général,



Pierre Prémont, Ph. D., FCA

Le mot du PDG

Les efforts consacrés à la réalisation des objectifs du Plan d'action 2008-2009 du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) afin d'assurer la formation de personnel hautement qualifié, le développement dans des secteurs clés pour le Québec et le partenariat en recherche et innovation ont été fructueux.

Vous pourrez constater dans les pages qui suivent l'importante contribution de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation (SQRI) aux orientations du Plan stratégique 2007-2010 du Fonds. Les crédits additionnels accordés au Fonds dans ce contexte constituent un atout majeur dans l'atteinte des cibles visées. Il importe aussi de rappeler les efforts déployés en concertation avec le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation pour la mise en œuvre de la Stratégie.

Au cours de l'exercice 2008-2009, le Fonds a attribué 973 bourses à des étudiants de maîtrise et de doctorat – ce qui représente une augmentation de 35 % par rapport à l'année dernière – ainsi qu'un nombre record de 139 bourses pour des stages de recherche postdoctorale. De plus, 69 bourses ont été accordées dans le cadre du programme de bourses en milieu de pratique BMP Innovation, soutenu conjointement par le FQRNT et le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada, afin de développer le potentiel et la culture d'innovation dans les entreprises, tout en favorisant l'employabilité des jeunes diplômés des études supérieures.

Quant aux chercheurs, une subvention de 20 000 $ a été accordée à 93 nouveaux chercheurs pour le démarrage de leur carrière grâce aux crédits de la SQRI; parmi eux, 10 chercheurs en région ont obtenu une subvention bonifiée, de 30 000 $. En 2008-2009, 194 équipes ont reçu un financement dans le cadre du programme Projet de recherche en équipe. Bien que le taux de succès de 34 % et le nombre de demandes soumises soient légèrement supérieurs à ceux de l'an dernier, nous sommes conscients de la nécessité d'accroître les efforts consentis à ce programme pour répondre aux besoins et aux attentes des chercheurs. Par ailleurs, trois nouveaux concours ont été lancés dans le cadre du volet Projet de recherche orientée en partenariat du programme Partenariats pour l'innovation. Ceux-ci portaient sur l'innovation en production et en transformation laitières, l'aménagement et l'environnement forestiers, et la forêt boréale au Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Un total de 35 regroupements ont été financés en 2008-2009. Le programme Regroupements stratégiques présente de nombreuses retombées tant du point de vue de la formation qu'en ce qui concerne les collaborations scientifiques internationales, les collaborations avec les entreprises et le transfert des connaissances.

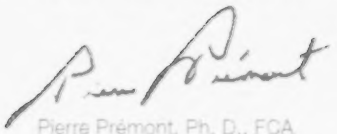
De plus, le nouveau programme de stages internationaux pour les étudiants des regroupements stratégiques a permis la mobilité internationale de 19 étudiants, qui ont ainsi bénéficié d'un soutien financier de 15 000 $ pour couvrir leurs frais de déplacements et de subsistance.

De nombreuses initiatives pour favoriser le rapprochement entre la recherche universitaire et l'industrie, ainsi que pour encourager la diffusion des résultats de la recherche auprès du grand public, ont été mises en œuvre en 2008-2009. Parmi celles-ci, soulignons l'organisation de la Journée de la recherche du FQRNT, une rencontre annuelle qui met de l'avant la contribution de la recherche en sciences naturelles et en génie à l'innovation et à la prospérité du Québec. De plus, des ambassadeurs du Fonds ont été recrutés dans 16 universités québécoises afin de faciliter la communication avec la communauté universitaire et d'assurer notre participation et notre visibilité lors d'activités de promotion de la recherche et de l'innovation, dans le domaine des sciences naturelles et du génie.

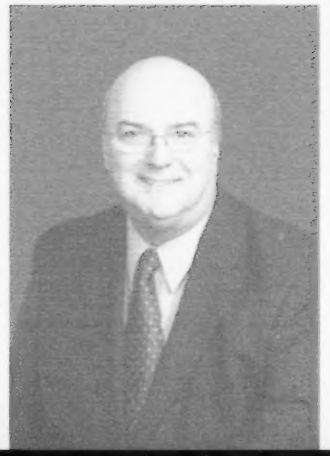
Enfin, plusieurs actions visant à faire du Fonds un modèle d'organisme responsable et efficient ont été réalisées au cours de l'année pour consolider et optimiser les ressources et les services mis en commun, améliorer la qualité des services à la clientèle, optimiser et enrichir les mécanismes de planification, de suivi et de reddition de comptes.

Je tiens à remercier tous ceux et celles qui sont au cœur de la recherche ou qui y consacrent du temps et des énergies : chercheurs et étudiants, partenaires publics et privés, collaborateurs, membres des comités d'évaluation et du conseil scientifique, membres du conseil d'administration et de ses comités, ainsi que toute l'équipe du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies.

Le président-directeur général,



Pierre Prémont, Ph. D., FCA



La déclaration de fiabilité

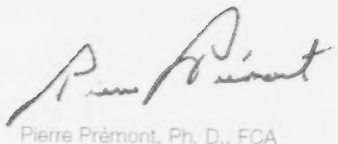
QUÉBEC
JUILLET 2009

L'information contenue dans le présent rapport de gestion relève de ma responsabilité. Celle-ci porte sur la véracité de l'information qui y est présentée ainsi que sur la fiabilité des contrôles s'y rapportant.

Ce rapport annuel de gestion 2008-2009, approuvé par le conseil d'administration du Fonds, décrit fidèlement la mission, les mandats, les orientations stratégiques et les axes d'intervention du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies. Il fait aussi état des objectifs, des indicateurs, des cibles à atteindre, des normes de prestation de services et des résultats obtenus pour cette année.

Aussi, par la présente, je déclare que les données contenues dans le présent rapport ainsi que les contrôles afférents à ces données sont exacts et fiables et qu'ils correspondent à la situation telle qu'elle se présentait le 31 mars 2009.

Le président-directeur général,



Pierre Prémont, Ph. D., FCA

Partie 1
Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Le Fonds en bref

Le 21 juin 2001, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies prenait officiellement la relève du Fonds pour la Formation de chercheurs et l'aide à la recherche, le Fonds FCAR. Le FQRNT est un organisme subventionnaire à but non lucratif instauré en vertu de la Loi sur le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (L.R.Q., chap. M-30.01).

Mission

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies a pour fonctions :

- de promouvoir et d'aider financièrement la recherche dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie;
- de promouvoir et d'aider financièrement la diffusion des connaissances dans les domaines de la recherche reliés aux sciences naturelles, aux sciences mathématiques et au génie;
- de promouvoir et d'aider financièrement la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et aux personnes qui effectuent des recherches postdoctorales ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche;
- d'établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

En plus d'accomplir la mission qui lui a été confiée, le FQRNT est un acteur important dans la mise en œuvre de la Stratégie québécoise de la science et de l'innovation lancée en décembre 2006 par le premier ministre du Québec, M. Jean Charest, et M. Raymond Bachand, alors ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation.

De plus, le Fonds coordonne étroitement ses actions avec celles des deux autres Fonds de recherche du Québec afin de favoriser les alliances les plus porteuses entre les disciplines et les secteurs pour la formation, la recherche et l'innovation.

Vision

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est le principal acteur dont s'est doté le Québec pour appuyer le développement du système de recherche en sciences naturelles et en génie, favoriser la formation de personnel hautement qualifié et accélérer la diffusion des connaissances. Par l'entremise de ses programmes, le Fonds accorde une très grande priorité à la relève et bâtit des pôles d'excellence dans des créneaux stratégiques pour le Québec.

Les actions du FQRNT visent à produire un effet multiplicateur élevé permettant d'accélérer les investissements en recherche et en innovation en appui aux priorités du Québec, que ce soit dans les secteurs qui font la spécificité du Québec et de ses régions, les domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel ou les secteurs hautement compétitifs.

Les programmes d'aide financière

BOURSES

Bourses de maîtrise en recherche
Bourses de doctorat en recherche
Bourses de recherche postdoctorale
Bourses de réintégration à la recherche
Bourses thématiques
Bourses pour la francophonie canadienne

SUBVENTIONS

Établissement de nouveaux chercheurs
Projet de recherche en équipe
Regroupements stratégiques
Stages internationaux pour les étudiants des regroupements stratégiques
Programme pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège

PARTENARIATS POUR L'INNOVATION

Volet 1
Projet de recherche orientée en partenariat

Volet 2
Bourses en milieu de pratique BMP Innovation

Volet 3
Appui aux réseaux d'innovation

Activités et services

Outre ses programmes d'aide financière, le FQRNT offre :

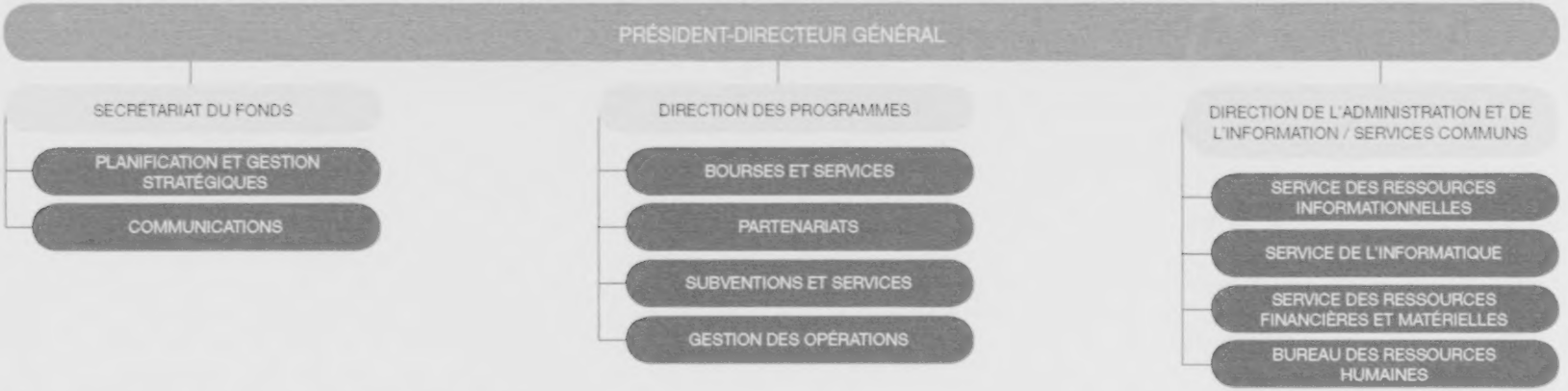
- une expertise reconnue dans la gestion et l'évaluation scientifique de programmes et de recherche;
- l'hébergement des systèmes des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) et des Chaires de recherche du Canada (CRC);
- le développement et l'hébergement du système d'information CANTOR comprenant notamment le Répertoire des chercheurs (Répertoire de la recherche publique du Québec) et du CV commun canadien (en collaboration avec les deux autres Fonds subventionnaires du Québec);

Des mandats spéciaux

Profitant de sa vaste expérience dans les processus d'évaluation de la recherche scientifique, le FQRNT est sollicité et son expertise est mise à profit dans de nombreux programmes. Différents organismes et ministères lui ont confié des mandats spéciaux de gestion (voir la liste dans la partie 3 : Objectif 5.2).

Structure organisationnelle

Pour s'acquitter de sa mission et offrir ses services, le Fonds s'appuie sur trois directions, le bureau du président-directeur général qui assume la direction générale de l'organisme, la Direction des programmes sous l'autorité du vice-président aux affaires scientifiques et aux partenariats, ainsi que la Direction de l'administration et de l'information qui relève de la vice-présidente à l'administration et à l'information et dont les ressources sont partagées avec le Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC).



Conseil d'administration au 31 mars 2009

1 PRÉSIDENT DU CONSEIL
Pierre Prémont, Président-directeur général du Fonds

2 **Virginie-Arielle Angers**, Étudiante au doctorat en biologie, Université du Québec à Montréal

3 **Jacques Beauvais**, Vice-recteur à la recherche, Université de Sherbrooke

4 **Pascale Biron**, Professeure agrégée, Département de géographie, urbanisme et environnement, Université Concordia

5 **Andrée Bouchard**, Présidente-directrice générale et co-actionnaire, Dessert Select inc.

6 **Claire Boulé**, Directrice générale, Réseau Trans-tech, Parc technologique du Québec métropolitain

7 **Jacques A. de Guise**, Professeur titulaire, Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie, École de technologie supérieure, Centre de recherche de CHUM

8 **Johanne Denault**, Chef de groupe Composites polymères, Institut des matériaux industriels (IMI), Conseil national de recherches (CNRC)

9 VICE-PRÉSIDENT DU CONSEIL
Patrick Desjardins, Professeur titulaire, Département de génie physique, École Polytechnique de Montréal

10 **Charles Gale**, Directeur, Département de physique, Université McGill

11 **Fassi Kafyeke**, Directeur technologies stratégiques, Bombardier Aéronautique

12 **Duygu Kocaefe**, Directrice des études de cycles supérieurs en ingénierie, Département des sciences appliquées, Université du Québec à Chicoutimi

13 **Lucie Lapointe**, Consultante

14 **Luc St-Arnault**, Directeur général, Institut de Finance Mathématique de Montréal

15 OBSERVATEUR
Luc Castonguay, Directeur, Direction de la recherche universitaire et collégiale, MDEIE

Quelques chiffres

Les dépenses de transfert

32 974 229 $

accordés en subventions d'équipement et de fonctionnement pour la réalisation des activités de recherche, des projets spéciaux et la diffusion des connaissances

13 134 817 $

accordés en bourses

Dépenses globales de transfert:

46 109 046 $

Clientèle

Le FQRNT offre des services aux chercheurs et aux étudiants, ainsi qu'à ses partenaires des universités, des collèges, de l'industrie, des ministères et des organismes publics et privés concernés par la recherche en sciences naturelles, en sciences mathématiques et en génie du Québec.

Plus précisément, en 2008-2009, le FQRNT a soutenu financièrement:

973	étudiants à la maîtrise et au doctorat
139	stagiaires postdoctoraux
93	nouveaux chercheurs dans les universités québécoises
194	projets de recherche en équipe regroupant 674 chercheurs
35	regroupements stratégiques composés de 1438 chercheurs
24	chercheurs de collège intégrés à des équipes, à des regroupements stratégiques et à des projets de recherche orientée en partenariat
13	programmes de Projet de recherche orientée en partenariat menés avec 15 partenaires privés et publics, regroupant au total 330 chercheurs répartis en 100 équipes
3	revues de recherche et de transfert des connaissances

1- Les états financiers présentés à la page 36 tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires, ainsi que de certains ajustements de l'année 2007-2008, contrairement aux enveloppes identifiées dans le présent document.

Partie 2
Les actions communes des trois Fonds

La présente section fait état des activités et des projets que les trois Fonds québécois de recherche ont réalisés conjointement au cours de l'exercice financier 2008-2009.

Grands dossiers

En 2008-2009, les trois Fonds de recherche du Québec ont continué à suivre de près la performance des candidats québécois aux concours fédéraux et la présence des femmes en recherche, deux grands dossiers qui avaient fait l'objet d'une analyse approfondie lors de l'exercice précédent. Dans le cas des étudiants du Québec qui présentent leur candidature aux différents programmes de bourses d'études supérieures des organismes fédéraux, les Fonds québécois de recherche visent avant tout à assurer une meilleure complémentarité de leurs actions avec celles des organismes à vocation similaire.

Plus spécifiquement, le FQRSC a entrepris des démarches auprès de la Direction des programmes du CRSH, notamment sur la question de la sous-représentation des étudiants québécois parmi les candidats et les boursiers du CRSH, et en ce qui concerne le système des quotas mis en place au milieu des années 1990. Pour sa part, le FQRNT – à la lumière d'une analyse révélant non seulement une sous-représentation des étudiants québécois dans le secteur des sciences naturelles et du génie (SNG) parmi les candidats et les boursiers des programmes de bourses du CRSNG, mais également des taux de réussite inférieurs à la moyenne nationale et à ceux des candidats ontariens – a élaboré un guide de bonnes pratiques pour le dépôt d'une candidature aux concours de bourses. Ce guide est le fruit d'une consultation de la Direction des programmes du FQRNT auprès d'experts. Quatorze établissements universitaires ont été consultés à ce jour. Finalement, dans le domaine de la santé, si les étudiants du Québec font bonne figure dans les concours fédéraux, comparativement à leurs homologues des autres provinces, le FRSQ demeure vigilant et suit attentivement la performance des candidats québécois dans ce secteur.

En ce qui a trait à la présence des femmes en sciences, un inventaire des dispositions ou des mesures dans les programmes d'aide financière des Fonds de recherche québécois et canadiens concernant spécifiquement les femmes a été réalisé conjointement. De même, les trois Fonds se sont dotés d'un instrument de monitorage pour suivre, sur une base annuelle, la présence des femmes dans leurs programmes respectifs. Une première série de tableaux et de courtes analyses devraient paraître au cours de l'année 2009-2010; ils mettront notamment en évidence le taux de participation et le taux de succès des candidates selon la catégorie de programme, le genre et le secteur de recherche.

Programmes de recherche communs

Dans une volonté de favoriser la concertation entre les trois Fonds de recherche du Québec, des règles générales communes aux programmes des trois Fonds ont été adoptées. Un comité composé des vice-présidents de chacun des Fonds a également été remis sur pied. Ce sera l'occasion d'échanger formellement sur des questions d'intérêt commun liées tant à la conception qu'à la gestion des programmes. Des discussions sont également en cours entre les directions des programmes dans le but d'explorer des solutions pragmatiques à la question des appartenances multiples. Des accommodements sont envisagés pour permettre aux chercheurs faisant partie d'ensembles de recherche soutenus par le FRSQ de s'inscrire au programme Soutien aux équipes de recherche du FQRSC. Ces dispositions interFonds seraient un pas de plus vers le décloisonnement disciplinaire, les collaborations interinstitutionnelles et le développement de synergies entre des chercheurs issus de secteurs différents.

Pour ce qui est de la collaboration financière, signalons la participation financière des trois Fonds, au cours de l'année 2008-2009, au Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec. S'ajoute leur soutien au réseau NE'LS (réseau concernant les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux du développement des nanotechnologies) qui a pris, jusqu'à ce jour, la forme d'un programme de bourses thématiques de recherche de maîtrise et de doctorat. Ce programme en vigueur depuis l'automne 2007 entend favoriser la formation d'étudiants dans une perspective interdisciplinaire. Par ailleurs, les Fonds de recherche travaillent activement à mettre en place un réseau durable de recherche et de transfert des connaissances en la matière. Cette action structurante permettrait de poser un jalon important au regard de l'énorme défi scientifique et démocratique que présentent les nanotechnologies et leur développement.

Une autre initiative soutenue par les trois Fonds est l'entente pour constituer un réseau stratégique et mettre en œuvre des projets de recherche en sécurité routière qui devrait être signée en avril 2009. Les trois Fonds se sont aussi entendus pour mener une action concertée sur la question des changements climatiques. Si la préoccupation principale demeure orientée vers les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, les recherches dans ce domaine ne peuvent faire l'économie d'une réflexion sur les aspects sociaux, économiques, environnementaux ou de santé publique et nécessitent du même coup des expertises de plusieurs disciplines et secteurs de recherche. Le FQRNT et le FQRSC ont d'ailleurs donné le feu vert pour mettre en œuvre un programme de recherche en partenariat concernant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre. Des négociations sont également en cours pour instaurer un programme de recherche en partenariat sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé. De plus, le FRSQ et le FQRNT sont partenaires dans des réseaux d'innovation en technologies de la santé, et dans un programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries. Le FRSQ est également partenaire avec le FQRSC dans plusieurs actions concertées, dont celles portant sur les habitudes de vie et l'évaluation des impacts des politiques publiques sur la santé et le bien-être de la population.

Développement d'outils informationnels

Tout au long de l'année 2008-2009, les Fonds de recherche du Québec ont poursuivi le développement d'outils informationnels communs. Entre autres, ils ont avancé leurs travaux sur la conception d'une interface pour indexer les publications scientifiques. À terme, ce dispositif donnera la possibilité aux chercheurs de rapporter dans un format standardisé et d'une manière simplifiée leurs principales publications. Des discussions sont en cours sur l'intégration de l'interface au CV commun canadien et au Registre des regroupements ou des centres des Fonds. Au sujet du CV commun canadien, outre une participation active aux travaux concernant son évolution, une entente a été signée en juillet 2008 entre les trois Fonds québécois de recherche et leurs homologues fédéraux. Cette entente vise spécifiquement à mettre en place un nouveau plan d'activités à long terme favorisant la simplicité, la rentabilité et l'efficacité dans le fonctionnement, la gestion et la gouvernance du CV commun canadien, et ce, au profit des chercheurs.

Activités de reconnaissance, colloques, diffusion grand public

Comme par les années passées, les Fonds de recherche du Québec ont uni leurs efforts afin d'assurer le plus grand rayonnement possible aux réalisations des chercheurs d'ici.

Dans le cadre de la 64e édition du Gala de l'Acfas, les Fonds ont appuyé la remise du prix Jacques-Rousseau, qui souligne les réalisations scientifiques exceptionnelles d'une personne ou d'une équipe ayant dépassé largement son domaine de spécialisation et établi des ponts novateurs entre différentes disciplines. Ils ont également renouvelé leur entente de partenariat avec l'ADESAQ afin d'assurer la remise des prix d'excellence pour les meilleures thèses de doctorat.

Encore cette année, les Fonds ont assuré une représentation commune au sein du comité de direction de l'ADARUQ et collaboré à la réalisation de son colloque. Les Fonds ont aussi participé à la Grande Rencontre science-société, organisée par l'Acfas en collaboration avec l'Institut du Nouveau Monde. Cette rencontre, qui s'est tenue à Montréal les 12 et 13 novembre 2008, a été une occasion unique de mettre en relation les acteurs des milieux de la recherche et ceux de la société. Plus de 200 personnes ont assisté à l'événement.

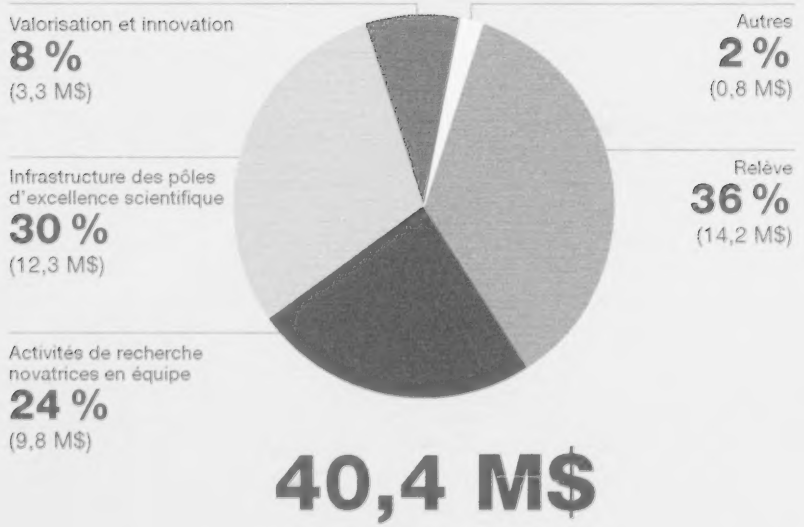
Finalement, les trois Fonds ont apporté leur expertise scientifique et leur soutien financier à la réalisation de la série hebdomadaire de vulgarisation scientifique *Le code Chastenay*. Cette émission, diffusée à Télé-Québec, met en valeur les réalisations des chercheurs québécois de tous les domaines de recherche.

Partie 3
Les résultats

L'aide financière accordée par le Fonds appuie principalement quatre axes :

- La relève (bourses et soutien aux nouveaux chercheurs);
- Les activités de recherche novatrices en équipe;
- L'infrastructure des pôles d'excellence scientifique;
- La valorisation et l'innovation (Projet de recherche orientée en partenariat, Bourses BMP Innovation et Appui aux réseaux d'innovation).

D'autres programmes de bourses et de subventions permettent de répondre à des besoins ponctuels.



Note : Répartition basée sur le budget sans tenir compte de la part des partenaires des projets de recherche orientée en partenariat, des subventions d'équipement et des programmes externes.

Orientation 1
La relève en personnel hautement qualifié dans les entreprises et le milieu académique

Objectif 1.1 Favoriser le développement d'un personnel hautement qualifié en sciences naturelles et en génie (SNG) en nombre suffisant et avec les compétences requises

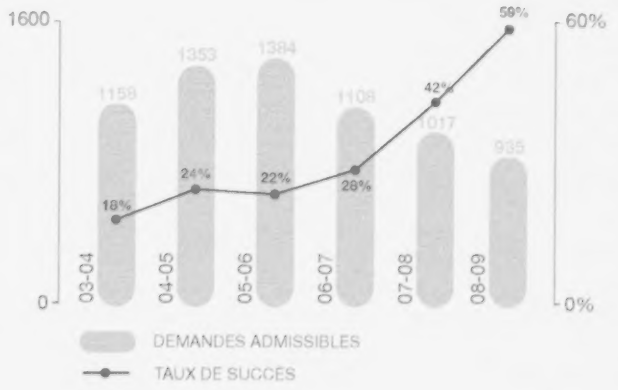
Augmentation des boursiers aux cycles supérieurs (maîtrise et doctorat)

Le Fonds continue d'accorder une grande priorité à la formation de personnel hautement qualifié et consacre d'ailleurs 28 % de son budget aux programmes de bourses. En tenant compte des engagements financiers des concours antérieurs, un total de 973 bourses ont été attribuées à des étudiants des cycles supérieurs en 2008-2009.

Au cours du présent exercice, le Fonds a soutenu financièrement 250 étudiants de plus que l'an dernier (723 boursiers en 2007-2008), soit une augmentation de 35 % pour l'ensemble des programmes de bourses de maîtrise et de doctorat. À noter que pour le concours 2008-2009, les taux de succès ont atteint 59 %. Cela représente 552 bourses acceptées lors de ce concours, sur un total de 935 bourses admissibles. De ce nombre, 205 bourses sont imputables aux sommes injectées dans le cadre de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation (SQRI).

Depuis trois ans, on note une diminution des demandes de bourses, plus particulièrement au doctorat. La baisse des resoumissions aux concours résultant de l'augmentation du nombre de bourses accordées contribue à cette tendance.

PROGRAMMES DE BOURSES DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT POUR L'ENSEMBLE DES PROGRAMMES



Les boursiers du concours 2008-2009
(ensemble des programmes)

MAÎTRISE

304 boursiers
35 % femmes
24 ans âge moyen des boursiers
15 000 $ valeur annuelle de la bourse offerte

DOCTORAT

248 boursiers
30 % femmes
28 ans âge moyen des boursiers
20 000 $ valeur annuelle de la bourse offerte

Les domaines de recherche à la maîtrise et au doctorat

Les principaux domaines de recherche des boursiers se concentrent dans cinq catégories : organismes vivants (19 %, soit 186/973), environnement (14 %, soit 134/973), techniques, mesures et systèmes (13 %, soit 130/973), technologies de l'information et des communications (12 %, soit 120/973) et nature et interactions de la matière (11 %, soit 111/973).

Une contribution au succès des étudiants québécois en SNG

Soucieux de contribuer à une représentation équilibrée des étudiants québécois des cycles supérieurs en SNG parmi les boursiers canadiens des organismes subventionnaires fédéraux, le Fonds élabore un guide de bonnes pratiques pour les épauler ainsi que l'ensemble des intervenants universitaires concernés. La Direction des programmes a ainsi effectué une tournée de 14 universités en 2008-2009 dans le but de recueillir les commentaires des personnes intéressées par la performance des étudiants du Québec aux concours fédéraux de bourses. Le guide sera mis en ligne à l'été 2009.

Les stagiaires postdoctoraux du concours 2008-2009

75 boursiers

33 % femmes

31 ans âge moyen des nouveaux boursiers

30 000 $ valeur annuelle de la bourse offerte

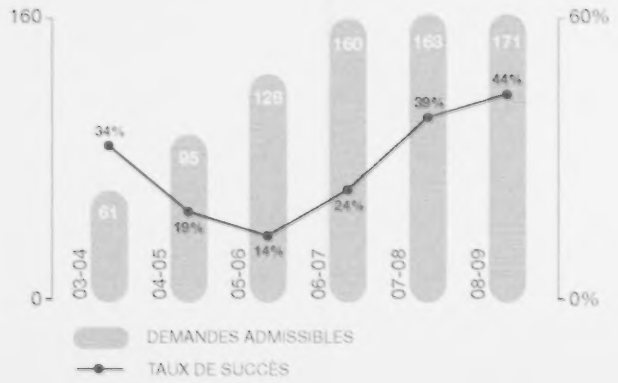
Forte hausse du nombre de stagiaires postdoctoraux

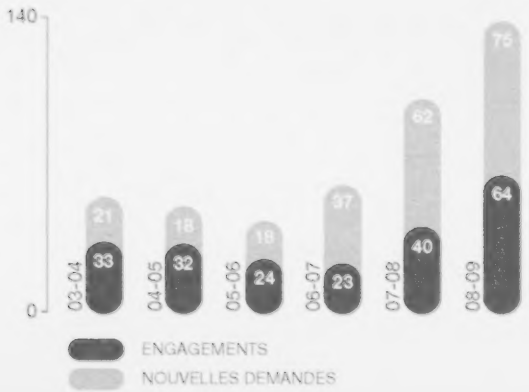
En 2008-2009, le Fonds a offert un nombre record de stages postdoctoraux avec 139 candidats financés, soit une hausse de 36 % comparativement à l'an dernier (102 candidats financés en 2007-2008). Quant au taux de succès de 44 %, qui représente 75 bourses acceptées au concours 2008-2009 sur un total de 171 bourses admissibles, il surclasse le taux de 2007-2008. La SQRI contribue à soutenir 20 des 75 nouvelles bourses postdoctorales.

Des cibles atteintes dans les programmes de bourses

Le Plan stratégique prévoit une augmentation de 50 % du nombre total de bourses de maîtrise et de doctorat, et des stages postdoctoraux d'ici 2010, comparativement à 2006-2007. Cet objectif a été atteint en 2008-2009, puisque 1 112 bourses de maîtrise, de doctorat et de postdoctorat ont été accordées, soit 67 % de plus que les 666 bourses accordées en 2006-2007. L'objectif annuel du Fonds a aussi été atteint.

STAGIAIRES POSTDOCTORAUX





Les retombées des programmes : le suivi des boursiers

La cohorte des boursiers de maîtrise et de doctorat ayant reçu leur dernier versement de bourse en 2008 a acheminé, avec un taux de réponse de 92 %, des informations intéressantes par l'entremise du rapport final du boursier. Cette année encore, on constate l'impact positif de la bourse sur plusieurs plans :

82 % (230/281) considèrent que la bourse a été un facteur important ou très important pour la poursuite de leur programme d'études;

90 % (252/281) ont en moyenne **3,5** publications ou présentations à leur actif

71 % représente la part de la bourse dans l'ensemble des revenus des candidats;

64 % (180/281) ont fait partie d'un groupe de recherche établi;

56 % ont bénéficié d'une (ou de plusieurs) autre(s) bourse(s), accordée(s) par :

- les établissements universitaires du Québec et hors Québec (53 %, soit 113/212);
- le CRSNG ou d'autres organismes canadiens selon les règles de cumul (18 %, soit 38/212);
- des fondations, associations ou organismes sans but lucratif (6 %, soit 13/212);
- des entreprises privées (7 %, soit 14/212);
- des ministères et organismes gouvernementaux québécois (5 %, soit 11/212);
- des ministères et organismes gouvernementaux canadiens ou internationaux (5 %, soit 10/212);
- des centres et groupes de recherche (5 %, soit 10/212).

Objectif 1.2 Accroître le développement des compétences en innovation dans les entreprises et les régions du Québec

La relance du programme BMP Innovation

Le programme BMP Innovation, offert conjointement avec le CRSNG, fait partie des mesures ciblées par la SQRI et a pour objectif d'accroître les compétences en innovation des entreprises et de favoriser l'employabilité des diplômés des cycles supérieurs. En 2008-2009, le Fonds a accordé 69 nouvelles bourses, dont 46 à la maîtrise et 23 au doctorat, pour un total de 114 boursiers. Malgré la hausse de 47 % du nombre de bourses attribuées par rapport à 2007-2008, on constate que l'objectif de 95 bourses indiqué dans le Plan d'action 2008-2009 n'est pas encore atteint. Des modifications ont été apportées aux règles du programme à l'été 2008 afin d'augmenter son adéquation avec les besoins des entreprises et des universités. Ainsi, le Fonds a ouvert ce programme aux étudiants étrangers pour un maximum de 20 % des bourses, et accordé une allocation de déplacement inter-régions. Le rythme actuel d'attribution des bourses dans ce programme démontre l'intérêt pour les bourses en milieu de pratique, et, appuyé par le plan de communication mis en œuvre spécifiquement pour ce programme, le Fonds est en bonne voie d'atteindre sa cible d'ici les deux prochaines années. Parmi les actions de promotion réalisées, le Fonds et le CRSNG ont créé, à l'automne 2008, un prix de reconnaissance du meilleur stage BMP Innovation, qui sera remis lors du Gala de l'ADRIQ, pour récompenser les réalisations et l'impact des contributions d'un stagiaire à l'entreprise pour laquelle il a œuvré.

Les boursiers BMP Innovation effectuent leurs travaux principalement dans une PME et, dans une moindre mesure, dans une grande entreprise, dans un organisme à but non lucratif ou une société d'État. Ces milieux de pratique sont répartis dans 12 régions du Québec, et 20 % des stages (soit 14/69) sont réalisés en région.

Type d'entreprises qui accueillent les boursiers BMP Innovation

	MAÎTRISE	DOCTORAT	TOTAL
PME	26	6	32
Grandes entreprises	15	8	23
Organisme à but non lucratif	3	3	6
Société d'état	2	6	8
Total	46	23	69

Orientation 2
Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques

Stages en milieu de pratique dans le domaine des sciences mathématiques

Dans le cadre d'une entente avec le MITACS, et conformément aux objectifs fixés, le FQRNT a financé un total de 30 stages en milieu de pratique dans le domaine des sciences mathématiques: 25 ont été accordés en 2007-2008 et 5 en 2008-2009. Ces stages s'adressaient à des étudiants de 2e et 3e cycles ainsi qu'aux stagiaires postdoctoraux qui désiraient acquérir une expérience en recherche appliquée au cours d'un stage d'environ quatre mois. À la suite du succès de ce programme pilote, le Fonds a négocié, en collaboration avec le MDEIE, une entente de partenariat avec le MITACS pour la mise en œuvre du programme ACCÉLÉRATION Québec, qui vise à étendre ce programme de stage en milieu industriel à tous les domaines de recherche.

Objectif 2.1 Appuyer la capacité d'attraction et de rétention des meilleurs nouveaux chercheurs dans les universités québécoises et le démarrage de leur carrière

Le soutien aux nouveaux chercheurs

Pour le présent exercice, le FQRNT a accordé un soutien financier à 93 nouveaux chercheurs (concours et engagements). L'objectif du Plan stratégique 2007-2010 de maintenir des taux de succès supérieurs à 50 % est atteint, puisque le concours 2008-2009 a permis d'offrir une subvention à 65 % des 79 demandes admissibles, soit à 51 nouveaux chercheurs. L'objectif du Plan d'action 2008-2009 de financer 50 nouveaux chercheurs a aussi été atteint. Soulignons la stabilisation du volume de candidatures au programme Établissement de nouveaux chercheurs en 2008-2009, qui est dépendant du rythme d'embauche de nouveaux professeurs recrutés dans les établissements universitaires. La réduction de la durée de subvention à deux ans en 2006-2007 se traduit par une baisse des engagements à ce programme en 2008-2009.

Les 93 nouveaux chercheurs avaient sous leur supervision

152 étudiants de 2e cycle
67 étudiants de 3e cycle
6 stagiaires postdoctoraux

Par ailleurs, afin de mieux soutenir le démarrage de la carrière des nouveaux chercheurs en région, la SQRI prévoyait dès 2007-2008 une majoration de la subvention maximale passant de 20 000 à 30 000 dollars par année sur deux ans. En tout, 16 nouveaux chercheurs en région, dont 5 nouvelles candidatures, ont bénéficié de ce soutien bonifié cette année.

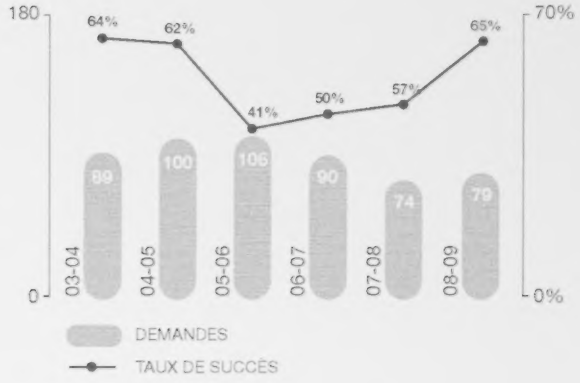
Portrait des nouveaux chercheurs en compétition

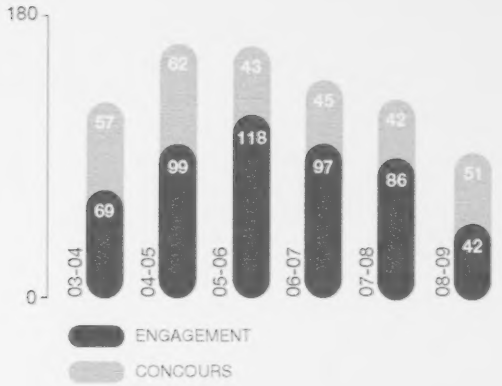
49 % ont obtenu un doctorat au Canada
62 % ont effectué un stage postdoctoral
20 % sont des femmes
34 ans est l'âge moyen

Une grande variété de domaines d'intérêt des nouveaux chercheurs

Les nouveaux chercheurs poursuivent leurs activités de recherche dans plusieurs domaines. Ils œuvrent principalement dans les domaines suivants : techniques, mesures et systèmes (17 %, soit 16/93), environnement (16 %, soit 15/93), nature et interactions de la matière (15 %, soit 14/93), technologies de l'information et des communications (15 %, soit 14/93).

ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX CHERCHEURS





Les retombées des activités de recherche des nouveaux chercheurs

Le rapport final du chercheur, nouvel outil de suivi de la performance des chercheurs financés par le Fonds, a été mis en ligne cette année. Ce rapport doit être transmis par les chercheurs dans un délai d'un an après la fin de la subvention.

Les 48 nouveaux chercheurs dont le soutien financier s'est terminé en 2007 :

- ont supervisé 36 étudiants de 1er cycle, 108 étudiants des cycles supérieurs et 4 stagiaires postdoctoraux ayant participé activement à la réalisation des projets de recherche;
- ont publié 97 articles avec comité de lecture, 76 autres publications, et réalisé 173 présentations.

Parmi ces 48 nouveaux chercheurs :

- 35 nouveaux chercheurs (soit 73 %) ont entretenu au total 67 collaborations avec des chercheurs hors Québec (31 % des collaborations au Canada, 69 % dans d'autres pays, dont les États-Unis, des pays d'Europe, l'Argentine, le Maroc, l'Inde, le Japon, l'Australie, la Nouvelle-Zélande);
- 19 nouveaux chercheurs (soit 40 %) ont établi 27 partenariats de recherche avec des secteurs privés ou publics, dont 18 au Québec, 4 au Canada et 5 à l'international;
- 5 nouveaux chercheurs (soit 10 %) ont réalisé des activités de transfert auprès de 9 milieux d'utilisateurs potentiels du secteur privé (8) ou universitaire (1);
- 3 nouveaux chercheurs (soit 6 %) ont déclaré 5 inventions ou brevets en instance, et 1 brevet obtenu;
- 7 nouveaux chercheurs (soit 15 %) ont diffusé leurs résultats dans les médias.

Objectif 2.2 Soutenir l'infrastructure humaine des pôles d'excellence scientifiques québécois dans des secteurs stratégiques pour le Québec et augmenter leurs retombées

Une augmentation du financement accordé aux regroupements stratégiques dans des domaines prioritaires pour le Québec

Au concours 2008-2009, 16 subventions ont été accordées, pour un total de 35 regroupements stratégiques financés. Le taux de succès de 84 %, qui représente 16 demandes acceptées sur un total de 19 demandes admissibles, est fortement supérieur à celui des trois derniers concours, qui se situait entre 44 % et 58 %. Par ailleurs, grâce aux crédits SQRI, le Fonds a renforcé son action en augmentant la valeur moyenne de la subvention du concours 2008-2009, qui a été de plus de 397 000 $ comparativement à 257 000 $ pour le concours 2006-2007.

Parmi les 16 regroupements stratégiques financés à ce concours, 9 ont bénéficié d'un renouvellement d'une durée de 6 ans, 2 d'un renouvellement d'une durée de 2 ans et 5 d'entre eux sont de nouveaux regroupements :

- le Centre de recherche en électronique radiofréquence;
- le Centre québécois sur les matériaux fonctionnels;
- l'Institut transdisciplinaire d'informatique quantique;
- le Réseau québécois en reproduction;
- le Centre interdisciplinaire de recherche en musique, médias et technologie, en partenariat avec le FQRSC.

Le Fonds maintient ainsi son objectif stratégique et son objectif annuel de soutenir environ 30 regroupements stratégiques par année.

L'ensemble des secteurs et des domaines prioritaires pour le Québec est assez bien couvert par les regroupements stratégiques. À cet égard, rappelons que ces pôles d'excellence rassemblent des expertises complémentaires et des forces vives en recherche autour de grandes orientations. Or, les thématiques de recherche de chaque regroupement peuvent toucher jusqu'à quatre secteurs ou domaines prioritaires.

Thématiques de recherche des regroupements stratégiques 2008-2009*

1. Recherche de base		3. Domaines émergents à fort potentiel	
Mathématiques	4	Nanosciences et nanotechnologies	7
Astronomie	1	Dispositifs et technologies de pointe en TIC	9
		Nouvelles technologies de la santé	7
		Génomique	5
		Sciences cognitives	2
2. Secteurs qui font la spécificité du Québec		**4. Secteurs hautement compétitifs**	
Bioalimentaire	5	Pharmaceutique et biotechnologies	7
Écosystèmes	8	TIC	4
Fabrication et construction	5	Aérospatiale	3
Transport	3		
Ressources naturelles (voir la liste à l'annexe 2)	2		

* Les activités des regroupements stratégiques peuvent toucher jusqu'à quatre domaines ou secteurs prioritaires.

Un réseau de collaboration dynamique

On estime qu'environ la moitié des professeurs-chercheurs des établissements universitaires du Québec en sciences naturelles et en génie sont membres d'un regroupement. Pour le présent exercice, 1 224 chercheurs universitaires, 75 chercheurs de centres de recherche gouvernementaux, 17 chercheurs des milieux industriels et de nombreux autres chercheurs participent aux activités des regroupements. Ces pôles d'excellence ont permis de tisser des liens de collaboration avec de nombreux chercheurs des autres provinces canadiennes et de partout dans le monde (États-Unis, Mexique, Venezuela, Allemagne, Danemark, France, Italie, Europe de l'Est, Portugal, Suède, Suisse, Tunisie, Japon et Australie).

Les regroupements stratégiques sont composés de :

1 224 chercheurs universitaires de **18** établissements différents

75 chercheurs gouvernementaux de **27** centres de recherche différents

17 chercheurs industriels

75 chercheurs hors Québec

11 chercheurs de collège

36 chercheurs autres statuts

Un milieu riche pour la formation de la relève en SNG

Les regroupements stratégiques offrent un environnement de formation de qualité à de nombreux étudiants. Cette année, les chercheurs des regroupements ont supervisé plus de 5 300 étudiants des cycles supérieurs et environ 600 stagiaires postdoctoraux[1].

Les chercheurs des regroupements stratégiques ont supervisé :

2 662 étudiants de 2e cycle

2 687 étudiants de 3e cycle

604 stagiaires postdoctoraux

Évaluation externe du programme Regroupements stratégiques

Un comité externe international a été mis sur pied; le conseil d'administration du Fonds lui a confié le mandat d'évaluer l'efficacité, la pertinence et l'impact du programme Regroupements stratégiques, comme il avait été prévu lors de la création de ce programme en 2000-2001. La firme de consultants qui gagnera l'appel d'offres lancé à l'hiver 2009 sera chargée de réaliser la collecte de données et le sondage auprès des clientèles concernées. Les résultats de l'évaluation externe devraient être disponibles à l'automne 2009.

Poursuite du soutien aux réseaux dans des secteurs stratégiques

Le Fonds a pris le relais de VRQ, grâce aux crédits additionnels de la SQRI, pour le soutien de trois réseaux : le Centre interinstitutionnel de recherche en écotoxicologie du Québec, le Réseau ligniculture Québec et le Réseau de diversification de l'exploration minérale au Québec, et soutient également la plateforme Calcul de haute performance Québec.

1 - Grâce à l'amélioration continue des outils de suivi, on peut désormais distinguer les chercheurs faisant partie de plus d'un regroupement, ce qui aide à évaluer plus précisément le nombre d'étudiants supervisés.

Objectif 2.3 Soutenir les activités de recherche novatrices en équipe

Trois cohortes financées au programme Projet de recherche en équipe

Comme l'an dernier, le Fonds finance trois cohortes consécutives de projets de recherche en équipe. Au concours 2008-2009, 65 nouvelles subventions ont été accordées, pour un total de 194 projets de recherche en équipe. Le taux de succès de 34 %, qui représente 65 demandes acceptées sur un total de 193 demandes admissibles, et le nombre de demandes financées sont légèrement supérieurs à ceux de l'an dernier. Avec une enveloppe totale de près de 10 M$, un équilibre est maintenant atteint avec l'enveloppe destinée au programme Regroupements stratégiques : ces deux programmes constituent des leviers d'actions complémentaires pour soutenir l'émergence et la consolidation de créneaux d'excellence en recherche.

Les 194 projets de recherche en équipes regroupaient:

572 chercheurs universitaires
41 chercheurs hors Québec
18 chercheurs affiliés
24 chercheurs gouvernementaux
7 chercheurs de collège
6 chercheurs industriels
6 chercheurs autres statuts

La subvention moyenne par équipe : **53 191 $**

Le Fonds est cependant bien conscient que les efforts consentis dans ce programme sont insuffisants pour répondre aux besoins et aux attentes des chercheurs. Rappelons que les investissements alloués au FQRNT par la SQRI soutiennent un ensemble de mesures ciblées et qu'aucune somme additionnelle n'est prévue pour le programme Projet de recherche en équipe. Les membres du conseil d'administration du Fonds considèrent qu'il est essentiel de mieux soutenir le programme Projet de recherche en équipe, qui est un mécanisme important pour la formation de la relève et la recherche multidisciplinaire. À cette fin, un comité ad hoc du conseil d'administration a émis des recommandations afin d'accroître la visibilité des résultats des projets de recherche en équipe. Il a aussi transmis un argumentaire au MDEIE faisant valoir l'importante contribution de ce programme et la nécessité d'en accroître le financement.

Les projets de recherche en équipe, une contribution essentielle à la formation de personnel hautement qualifié

Les chercheurs des projets de recherche en équipe ont supervisé plus de 3 500 étudiants des cycles supérieurs et accueilli environ 440 stagiaires postdoctoraux[2]. Ces indicateurs témoignent de la contribution importante et reconnue de ces équipes à la formation de personnel hautement qualifié.

Les chercheurs des équipes avaient sous leur supervision

1 646 étudiants de 2e cycle
1 881 étudiants de 3e cycle
448 stagiaires postdoctoraux

2 - Grâce à l'amélioration continue des outils de suivi, on peut désormais distinguer les chercheurs participant à plus d'une équipe, ce qui aide à évaluer plus précisément le nombre d'étudiants supervisés.

Les retombées des projets de recherche en équipe

Les rapports finaux des chercheurs de la cohorte ayant terminé en 2006 dans le cadre du projet pilote (aucune cohorte n'a terminé en 2007) montrent les retombées des projets de recherche en équipe. Les 59 équipes qui ont transmis leur rapport :

- ont supervisé 30 étudiants de 1er cycle, 310 étudiants des cycles supérieurs et 52 stagiaires postdoctoraux ayant participé activement à la réalisation des projets de recherche;
- ont publié 640 articles avec comité de lecture, 285 autres publications, et réalisé 541 présentations.

Parmi ces 59 équipes :

- 37 équipes (soit 63 %) ont entretenu au total 144 collaborations avec des chercheurs hors Québec (17 % des collaborations au Canada, 83 % dans d'autres pays, dont les États-Unis, des pays d'Europe, d'Afrique, d'Asie et d'Océanie);
- 29 équipes (soit 49 %) ont établi 67 partenariats avec les secteurs privés ou publics, dont 39 au Québec, 9 au Canada, et 19 à l'international;
- 13 équipes (soit 22 %) ont réalisé des activités de transfert auprès de 31 milieux utilisateurs potentiels du secteur privé (18), universitaire (1), gouvernemental (8) et autres (4);
- 5 équipes (soit 8 %) ont déclaré 9 inventions ou brevets en instance, et 1 brevet;
- 12 équipes (soit 20 %) ont diffusé leurs résultats dans les médias.

Une répartition des projets de recherche dans les dix grands domaines du Fonds

Les projets de recherche en équipe touchent l'ensemble des domaines couverts par le FQRNT. Cinq principaux domaines rassemblent près des trois quarts des projets : techniques, mesures et systèmes (18 % soit 34/194), technologies de l'information et des communications (15 % soit 29/194), organismes vivants (15 % soit 29/194), environnement (12 % soit 24/194) et matériaux (12 % soit 24/194).

Objectif 2.4 Favoriser la coopération scientifique internationale

L'entente de collaboration avec l'INRIA

L'entente entre le Fonds Nature et Technologies et l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) de France est arrivée à échéance en 2008. Dans le cadre de cette entente, des subventions ont été accordées à des équipes et des regroupements stratégiques associés à l'INRIA pour le financement de 14 missions pour chercheurs et cinq stages pour doctorants.

Appui à la mise en œuvre de la stratégie de coopération scientifique internationale de la SQRI

Le nouveau programme de stages internationaux, d'une durée de trois ans, visant à favoriser la mobilité internationale des étudiants de maîtrise et de doctorat dont les activités de recherche s'inscrivent dans la programmation scientifique des regroupements stratégiques a été lancé au printemps 2008. Bien que ce programme soit encore peu connu, 19 étudiants ont bénéficié en 2008-2009 d'un soutien financier d'une valeur maximale de 15 000 $ pour couvrir des frais de déplacements et de subsistance.

Orientation 3
Accentuer le virage vers la valorisation et l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés

Objectif 3.1 Faire passer de 6 % à 10 % l'investissement direct en faveur de l'innovation

Implantation du programme Partenariats pour l'innovation

Le Plan d'action 2008-2009 du programme Partenariats pour l'innovation, adopté par le conseil d'administration, offre un portrait d'ensemble des investissements dans les secteurs prioritaires définis dans le Plan stratégique 2007-2010 (voir le bilan à l'objectif 3.2). Rappelons que ce programme regroupe l'ensemble des différents moyens dont s'est doté le Fonds pour accélérer l'innovation et appuyer les grands secteurs et domaines prioritaires de recherche du Québec : Projet de recherche orientée en partenariat, BMP Innovation et Appui aux réseaux d'innovation.

À la deuxième année de mise en œuvre du Plan stratégique, le Fonds a augmenté son investissement direct en faveur de l'innovation afin d'atteindre la cible visant à faire passer de 6 % à 10 % l'investissement direct en faveur de l'innovation sur la période couverte par ce plan, soit 2007-2010. En 2008-2009, la part du Fonds est de 8,1 % et s'élève à 3,3 M$. De plus, elle atteint 15,4 %, soit 6,7 M$, en incluant la part des partenaires. Rappelons que la part du Fonds en 2007-2008 représentait 8,7 % (sur la même base de calcul). Le résultat de cette année est inférieur à l'objectif de 10 % en raison du report de l'attribution de certaines subventions d'innovation à l'année suivante, notamment pour les réseaux d'innovation en technologie de la santé. Le Fonds est en bonne voie d'atteindre 10 % d'ici 2010.

Des résultats prometteurs

À la fin de leur projet, les équipes financées dans le cadre du programme Projet de recherche orientée en partenariat doivent transmettre au Fonds un rapport final décrivant les résultats scientifiques obtenus, les retombées et l'impact de leurs travaux de recherche. Les quelques indicateurs compilés démontrent le dynamisme de ces équipes autant sur le plan des activités scientifiques et du transfert technologique que sur le plan de la formation de nouvelles compétences basées sur des besoins prioritaires du Québec.

Les **14** équipes qui ont transmis leur rapport final en 2008-2009 :

- sont composées de **40** chercheurs universitaires et de collège;
- ont produit **79** publications, présenté **130** communications scientifiques et obtenu deux brevets;
- ont supervisé plus de **100** étudiants de 2e et 3e cycles et de stagiaires postdoctoraux ayant participé activement à la réalisation des projets de recherche;
- ont embauché **45** professionnels et techniciens par année.

Les 100 projets de recherche orientée en partenariat financés en 2008-2009

151 chercheurs universitaires
81 chercheurs gouvernementaux
27 chercheurs collaborateurs
24 collaborateurs des milieux de pratique
19 chercheurs industriels
8 chercheurs affiliés
6 chercheurs de collège
13 chercheurs hors Québec

Les travaux de ces équipes :

- sont à l'origine de **21** développements ou améliorations de nouvelles technologies, de nouveaux produits ou de procédés;
- ont contribué à alimenter la réflexion concernant l'élaboration ou la modification de 5 politiques gouvernementales, règlements, lois ou décrets;
- ont permis d'établir une vingtaine de nouveaux liens de collaboration avec les secteurs publics et privés du Québec ou de l'extérieur.

Ces 14 équipes qui ont transmis leur rapport final en 2008-2009 font partie des programmes suivants :

- Innovation et valorisation de l'aluminium (2 projets);
- Recherche en aménagement et environnement forestiers II (8 projets);
- Amélioration de la compétitivité en production et transformation laitières (1 projet);
- Recherche sur les aliments fonctionnels et les produits nutraceutiques (2 projets);
- Recherche sur les sciences et technologies de la mer (1 projet).

La subvention moyenne par équipe : **66 547 $**

Effet de levier : pour un dollar versé par le Fonds, **4,08 $** versés par les partenaires du Fonds pour ces programmes

Effet de levier global tenant compte de la contribution totale des partenaires du Fonds et des investisseurs participant à des projets spécifiques : **5,02 $**

Les chercheurs des 100 projets de recherche orientée en partenariat ont sous leur supervision

473 étudiants de 2e cycle

349 étudiants de 3e cycle

95 stagiaires postdoctoraux

Objectif 3.2 Prioriser notre appui à certains secteurs qui font la spécificité du Québec

Ressources naturelles: forêt

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat*

- Forêt boréale et son écologie au Saguenay–Lac-Saint-Jean I: 10 projets.
- Forêt boréale et son écologie au Saguenay–Lac-Saint-Jean II: 9 projets.
- Recherche en aménagement et environnement forestiers I: 1 projet.
- Recherche en aménagement et environnement forestiers II: 25 projets.
- Recherche en aménagement et environnement forestiers III: 15 projets.
- Transformation du bois: 9 projets.

Projets en développement

Les ententes conclues avec les partenaires du Fonds ont permis le lancement de deux nouveaux concours du programme Projet de recherche orientée en partenariat dans les secteurs de la forêt:

> Programme de recherche en partenariat sur l'aménagement et l'environnement forestiers III (3e concours): lancement en septembre 2008, annonce des résultats à la mi-avril 2009. Partenaire: MRNF.

> Programme de recherche en partenariat sur la forêt boréale au Saguenay–Lac-Saint-Jean II (3e concours): lancement en septembre 2008, annonce des résultats à la mi-avril 2009. Partenaire: Fonds de la recherche forestière du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Négociations pour la signature d'une entente de collaboration avec le MRNF pour le lancement en 2009-2010 d'un quatrième Programme de recherche en partenariat sur l'aménagement et l'environnement forestiers.

Négociations pour la signature d'une entente de collaboration avec Arboranano (une initiative de NanoQuébec et FPInnovations) pour un Programme de recherche en partenariat sur les nanotechnologies pour le secteur forestier.

Forum de transfert

Programme Forêt boréale et son écologie au Saguenay–Lac-Saint-Jean I: avril 2008, 10 conférences, 130 participants.

Aluminium

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat*

Innovation et valorisation de l'aluminium: 2 projets.

Bioalimentaire

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat*

- Compétitivité en production et transformation laitières III: 2 projets.
- Innovation en production et transformation laitières IV: 8 projets.
- Recherche sur les aliments fonctionnels et les produits nutraceutiques: 2 projets.
- Sciences et technologies de la mer: 4 projets.

Projets en développement

> Programme de recherche en partenariat et transfert technologique pour l'innovation en production et en transformation laitières V (1er concours): lancement en novembre 2008 et annonce des résultats à la mi-juin 2009. Partenaires: Agriculture et Agroalimentaire Canada, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Novalait inc.

> Négociations pour la signature d'une entente de collaboration pour un Programme de recherche en partenariat sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé.

* Projets de recherche orientés en partenariat qui ont reçu un versement en 2008-2009.

Forums de transfert

Programme Compétitivité en production et transformation laitières III : mai 2008, 7 conférences, 125 participants.

Programme Aliments fonctionnels et produits nutraceutiques : les activités de transfert de plusieurs de ces projets ayant été effectuées par l'Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels (INAF) et le Centre québécois de valorisation des biotechnologies (CQVB), la tenue du forum prévu pour 2008-2009 n'était plus justifiée.

Environnement et écosystèmes

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat[3]

Soutien stratégique à la promotion et à la consolidation de la recherche sur l'environnement rural : 5 projets.

Cyanobactéries : 8 projets.

Projets en développement

Signature d'une entente avec le MDDEP pour un Programme de recherche en partenariat sur les eaux souterraines au Québec qui sera lancé au printemps 2009.

Forum de transfert

Programme Promotion et la consolidation de la recherche sur l'environnement rural : le forum planifié pour 2008-2009 a eu lieu le 8 avril 2009.

Énergie

Projets en développement

Élaboration d'un protocole d'entente avec le Fonds vert du gouvernement du Québec et le FQRSC pour le lancement d'un nouveau Programme de recherche en partenariat concernant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre.

Fabrication et construction

Projet en développement

Évaluation d'une demande de financement dans le cadre du programme Appui aux réseaux d'innovation sur les textiles intelligents avec le Groupe CTT.

Transport et sécurité routière

Projets en développement

Élaboration du protocole d'entente relatif à la mise sur pied d'un Réseau stratégique d'innovation et d'un Programme de recherche en partenariat en sécurité routière en collaboration avec le FQRSC, le FRSQ, le MTQ et la SAAQ.

Ententes BMP Innovation multisectorielles

Dans le cadre du volet collectif du programme BMP Innovation, le Fonds a signé un protocole d'entente avec quatre partenaires en 2008-2009 : Développement économique Longueuil, Inno-centre, Technoparc Montréal et Parc technologique du Québec métropolitain. Les domaines de recherche couverts sont multiples, notamment : bioalimentaire, environnement, transport, nanotechnologie, technologies de la santé, technologies de l'information et de la communication, et aérospatiale. Au total, le FQRNT a signé 13 ententes dans le cadre de ce volet depuis 2007.

Appui aux chercheurs de collège

Grâce aux crédits de la SQRI, des modifications ont été apportées au Programme pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège afin de leur permettre de bénéficier d'un pourcentage de dégagement atteignant 50 % comparativement à 20 % avant la modification et d'un élargissement du supplément statutaire aux autres programmes du Fonds. De plus, le supplément statutaire est désormais versé directement aux collèges. En 2008-2009, 12 suppléments statutaires ont été versés, dont 4 pour des nouveaux chercheurs de collège. Huit dégagements de la tâche d'enseignement ont été versés en 2008-2009, dont trois pour des nouveaux chercheurs de collège.

Dans un souci d'amélioration constant, un comité externe a été mandaté pour examiner la question du financement des chercheurs de collège et des CCTT avec l'aide des crédits de la SQRI.

3 - Projets de recherche orientée en partenariat qui ont reçu un versement en 2008-2009

Objectif 3.3 Accélérer l'innovation issue des domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel

Nanotechnologies

Dans le cadre de l'entente avec NanoQuébec, les trois Fonds de recherche du Québec et l'IRSST, le FQRNT a attribué une subvention pour le démarrage du réseau NETLS. Une bourse de doctorat a été accordée dans le cadre du programme de bourses 2008-2009; cependant aucune candidature n'a été reçue pour le 2e concours, qui a eu lieu en octobre 2008. Rappelons que ce programme vise à favoriser la formation d'étudiants et le développement d'expertises interdisciplinaires dans des domaines liés aux NETLS. Ces bourses sont offertes à des candidats de maîtrise et de doctorat dont les travaux sont réalisés sous la supervision d'au moins deux directeurs de recherche dont l'expertise se situe dans deux différents secteurs couverts par les Fonds de recherche du Québec: les sciences naturelles et le génie, la santé ainsi que les sciences humaines et sociale, les arts et lettres.

Des négociations sont en cours pour la signature d'une entente de collaboration avec Arboranano pour un Programme de recherche en partenariat sur les nanotechnologies pour le secteur forestier (voir la partie «Ressources naturelles: forêt», au point 3.2).

Génomique

Selon l'entente de partenariat conclue en 2006 entre les trois Fonds de recherche du Québec et Génome Québec, le Fonds a:

- participé au comité Initiatives stratégiques et scientifiques (CISS) de Génome Québec;
- participé à l'évaluation des projets de recherche en génomique appliquée aux bioproduits ou aux cultures de Génome Québec;
- accordé une bourse postdoctorale Louis-Berlinguet FQRNT-Génome Québec, à deux stagiaires postdoctoraux en 2008-2009 pour deux ans.

Nouvelles technologies de la santé

Évaluation des demandes déposées dans le cadre du programme Réseaux d'innovation en technologies de la santé FRSQ-FQRNT lancé en mars 2008. Trois demandes ont été retenues sur les sept lettres d'intention reçues, pour un total de deux réseaux qui seront financés en 2009-2010. Ce programme vise plus particulièrement à renforcer la collaboration entre des chercheurs en SNG et en santé dont les travaux portent sur les instruments, les matériaux, les dispositifs médicaux, les textiles médicaux, l'imagerie, la microfluidique, la robotique, la nanotechnologie, la microélectronique, la photonique, les technologies de l'information et des communications appliquées à la santé ainsi que sur les dispositifs d'administration des médicaments.

Objectif 3.4 Contribuer au positionnement international des secteurs hautement compétitifs

Technologies de l'information et des communications

- 14 projets en microélectronique, photonique et télécommunications ont reçu le cofinancement du Fonds et de PROMPT dans le cadre d'une entente entre les deux organismes.
- Le vice-président aux affaires scientifiques et aux partenariats du FQRNT est membre observateur au conseil d'administration et membre observateur des comités d'évaluation de PROMPT.

Aérospatiale

- Poursuite de l'entente de partenariat avec le CRIAQ dans le cadre de programme Appui aux réseaux d'innovation pour financer des actions de formation à valeur ajoutée destinées aux étudiants, en complémentarité avec le soutien offert par le MDEIE.

Orientation 4
Favoriser un meilleur dialogue entre les chercheurs et la société

Objectif 4.1 Assurer les suites du projet Perspectives science-technologie-société (STS)

Le FQRNT contribue à consolider la base scientifique de la recherche dans le cadre du Plan stratégique d'innovation en efficacité énergétique et en nouvelles technologies de l'énergie du CST, intitulé *Défi énergies nouvelles et renouvelables*. Ainsi, un protocole d'entente est en cours d'élaboration avec le Fonds vert et le FQRSC pour le lancement d'un nouveau programme de recherche en partenariat sur la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre.

Objectif 4.2 Faire valoir la contribution du Fonds à l'avancement de la recherche en SNG

Le FQRNT réalise plusieurs activités de diffusion afin de faire connaître les projets de recherche ainsi que les retombées scientifiques, économiques et sociales des travaux de recherche des chercheurs et des étudiants qu'il finance. Il a notamment :

- Publié un document corporatif grand public faisant état des réalisations de chercheurs, d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux : *La recherche en sciences naturelles et génie. Nos chercheurs bâtissent un avenir durable (2007-2008)*;
- Diffusé le Panorama de la recherche en sciences naturelles et technologies dans *L'état du Québec 2009*, une publication de l'Institut du Nouveau Monde;
- Publié six numéros du bulletin de vulgarisation scientifique *Génial!* et six Infocourriels diffusés à 2 500 abonnés;
- Diffusé en format papier et électronique des pochettes descriptives des regroupements stratégiques;
- Placé 10 publicités thématiques, publié 12 articles sur les activités de recherche de nos chercheurs dans la revue *Découvrir* et collaboré aux cahiers spéciaux sur la recherche dans le journal *Le Devoir*;
- Préparé la Journée de la recherche du Fonds Nature et Technologies. Cette activité s'est déroulée le 12 février 2009 à Montréal sous le thème « Planète Terre ». L'objectif de cette rencontre était de faire connaître les réalisations d'étudiants et de chercheurs des programmes Regroupements stratégiques, Projet de recherche en équipe, Projet de recherche orientée en partenariat et Établissement de nouveaux chercheurs. Plus de 130 personnes ont participé à cette activité annuelle du FQRNT.

Objectif 4.3 Favoriser les interactions entre les chercheurs des sciences naturelles et du génie et la société québécoise

Plan d'action de communication grand public

Le plan d'action pour la diffusion des retombées de la science auprès du grand public permet au FQRNT de poursuivre ses efforts afin de rapprocher la science et la société. De nombreuses activités du plan, dont celles mentionnées à l'objectif 4.2, s'articulent autour de quatre grands objectifs :

1. Valorisation et reconnaissance par le Fonds des initiatives de diffusion grand public;
2. Valorisation et promotion de la main-d'œuvre hautement qualifiée auprès des entreprises;
3. Participation du grand public à la définition des orientations de recherche;
4. Reconnaissance par le grand public de l'importante contribution de la recherche en sciences naturelles et en génie (SNG).

Parmi les réalisations de l'année, signalons : le soutien à la diffusion de la série hebdomadaire de vulgarisation scientifique *Le code Chastenay* à Télé-Québec; le partenariat du FQRNT avec le Conseil de développement du loisir scientifique pour la finale québécoise de l'Expo-sciences Bell ainsi que pour une exposition scientifique interactive en collaboration avec Québec 2008; la remise de prix d'excellence lors du Lab-oratoire public de l'ÆLIÉS et lors du Gala de l'Acfas.

Objectif 4.4 Définir le rôle du Fonds en matière d'éthique de la recherche et son appui aux bonnes pratiques

Un comité *ad hoc* sur l'éthique et l'intégrité scientifique a été formé pour examiner la question de l'éthique en recherche dans le secteur des SNG. Le comité a entrepris des travaux visant à élaborer un plan d'action pour la promotion des bonnes pratiques en éthique.

Orientation 5
Faire du Fonds un modèle d'imputabilité et d'efficience

Objectif 5.1 Consolider et optimiser les ressources et les services mis en commun

Optimisation des processus de gestion des programmes et réorganisation du travail

Les différents projets de refonte amorcés en 2007-2008, l'optimisation du système de gestion des bourses, l'informatisation du suivi financier du programme de recherche en partenariat et le développement d'extranets, ont démontré la nécessité de réviser l'ensemble du système d'information. Ainsi, un plan de refonte des systèmes d'information et de mise à niveau de l'infrastructure technologique a été élaboré en 2008-2009 et mis en œuvre progressivement.

Maintien du nombre de projets communs aux Fonds québécois de recherche

Les trois Fonds de recherche du Québec ont mis en œuvre le projet commun portant sur les femmes en recherche, élaboré l'an dernier. Ils ont dressé un inventaire des dispositions ou des mesures dans les programmes des Fonds de recherche québécois et canadiens concernant spécifiquement les femmes, et se sont dotés d'un instrument pour suivre, sur une base annuelle, la situation des femmes dans leurs programmes respectifs.

Afin de contribuer à améliorer la performance des chercheurs québécois aux concours de la FCI, le Fonds a participé au suivi des projets déposés et a précisé les attentes de la FCI, en collaboration avec le MDEIE, le MELS, le MSSS et les chercheurs universitaires.

Dans une volonté de favoriser la concertation entre les trois Fonds de recherche du Québec, des règles générales communes aux programmes des trois Fonds ont été adoptées. Un comité composé des vice-présidents de chacun des Fonds a également été remis sur pied. Ce sera l'occasion d'échanger formellement sur des questions d'intérêt commun liées tant à la conception qu'à la gestion des programmes. Des discussions sont également en cours entre les directions des programmes dans le but d'explorer des solutions pragmatiques à la question des appartenances multiples. Ces dispositions interFonds seraient un pas de plus vers le décloisonnement disciplinaire, les collaborations interinstitutionnelles et le développement de synergies entre des chercheurs issus de secteurs différents.

Au chapitre de la collaboration financière, signalons la participation financière des trois Fonds, au cours de l'année 2008-2009, au Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec. S'ajoute leur soutien au réseau NETLS qui a pris, jusqu'à ce jour, la forme d'un programme de bourses thématiques de recherche de maîtrise et de doctorat.

Les trois Fonds ont en outre décidé de conclure une entente pour constituer un réseau stratégique et mettre en œuvre des projets de recherche en sécurité routière ; cette entente devrait être signée en avril 2009. Des négociations sont en cours pour instaurer un programme de recherche en partenariat sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé. Par ailleurs, le FQRNT et le FQRSC ont donné le feu vert pour élaborer un programme de recherche en partenariat concernant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre. De plus, le FRSQ et le FQRNT sont partenaires dans des réseaux d'innovation en technologies de la santé, et dans un programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries.

Comme par les années passées, les Fonds de recherche du Québec ont uni leurs efforts afin d'assurer le plus grand rayonnement possible aux réalisations des chercheurs d'ici. Les activités du FQRNT à cet égard sont les suivantes :

- Remise du prix Jacques-Rousseau dans le cadre de la 64e édition du Gala de l'Acfas;
- Remise des prix d'excellence pour les meilleures thèses de doctorat, conformément à l'entente de partenariat avec l'ADESAQ;
- Représentation au sein du comité de direction de l'ADARUQ et collaboration à la réalisation de son colloque;
- Participation à la Grande Rencontre science-société, organisée par l'Acfas en collaboration avec l'Institut du Nouveau Monde;
- Participation à la diffusion de la série hebdomadaire de vulgarisation scientifique *Le code Chastenay*.

Formation et perfectionnement

Concrètement cette année, le personnel et la direction du Fonds, soit 39 personnes, ont participé à des activités de formation et de perfectionnement pendant près de 700 heures. Sur les 22 activités de formation suivies par les membres de l'organisation, quelques formations de groupe ont porté sur l'efficacité au travail et la communication, alors que les formations individuelles ont porté sur divers outils informatiques et de gestion. Les employés ont également participé à plusieurs colloques et congrès.

Équité salariale

Le Fonds a convenu, avec le syndicat du personnel de soutien, d'un programme d'équité salariale distinct pour ses membres. Au cours de l'année, le comité sur l'équité salariale a complété la deuxième étape des travaux, comme le prévoit la Loi sur l'équité salariale. Les résultats seront connus en 2009-2010. Les travaux liés à l'équité salariale visant le personnel d'encadrement intermédiaire et le personnel non syndiqué ont débuté à l'automne 2008 et se poursuivront en 2009-2010. Rappelons que la Loi a pour objet de corriger les écarts salariaux dus à la discrimination systémique fondée sur le sexe à l'égard des personnes qui occupent des emplois dans des catégories d'emploi à prédominance féminine.

Politique de santé et de sécurité au travail

La politique de santé et de sécurité au travail a été adoptée et est en vigueur depuis juin 2008. Cette politique a pour objet de fournir aux membres du personnel du Fonds un cadre de référence devant guider l'exercice de leurs responsabilités en tant qu'individus ayant droit au respect, à la sauvegarde de leur dignité et à la protection de leur intégrité physique et psychologique. Le Fonds considère que la santé et la sécurité de son personnel sont importantes. C'est pourquoi il s'engage, au moyen de cette politique, à mettre en place et à maintenir un environnement de travail sain et sécuritaire.

Objectif 5.2 Améliorer la qualité des services à la clientèle

Gestion des mandats spéciaux

Étant donné que le FQRNT a développé une solide expertise en matière d'évaluation de la recherche publique, différents organismes ou ministères lui ont confié plusieurs mandats spéciaux de gestion. En 2008-2009, on dénombre plus de 700 dossiers traités et avis scientifiques formulés par le FQRNT, soit le double de l'année précédente. Ces mandats ont notamment consisté à :

- Mettre en œuvre et gérer, pour le MELS, des programmes de bourses d'excellence Québec-Brésil, Québec-Chine, Québec-Inde et Québec-Mexique : 165 demandes traitées.
- Gérer, pour le MELS, des bourses d'excellence pour étudiants étrangers : 115 demandes traitées.
- Gérer, pour la Commission canadienne du lait et Novalait inc., le programme de bourses d'excellence de maîtrise dans les domaines d'intérêt en transformation laitière : 10 demandes traitées.
- Gérer, pour le consortium de recherche sur les changements climatiques Ouranos, le programme de bourses d'excellence Réal-Décoste : suivi de trois dossiers.
- Mettre en œuvre et gérer, pour le MRI et le Consulat de France au Québec, le programme de bourses de mobilité pour les doctorants inscrits en cotutelle de thèse franco-québécoise (programme Frontenac) : 38 dossiers d'étudiants traités.
- Mettre en œuvre et gérer, pour le Conseil franco-québécois de coopération universitaire (CFQCU), le programme de partenariats stratégiques en matière d'enseignement et de recherche : 108 demandes traitées.

- Formuler 24 avis sur les candidatures québécoises soumises au programme de Chaires de recherche du Canada en SNG.
- Évaluer 38 projets québécois soumis au concours du Fonds des leaders, 21 projets québécois soumis au concours du Fonds de l'avant-garde, et 43 projets québécois soumis au concours du Fonds des initiatives nouvelles, ainsi que 11 projets pancanadiens, de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) en SNG.
- Formuler 18 avis sur les lettres d'intention soumises à Génome Québec et à Génome Canada dans le cadre des projets de recherche en génomique appliquée aux bioproduits ou aux cultures.
- Évaluer des demandes et formuler 29 avis concernant des demandes soumises au Programme de soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSR-SIIRI) du MDEIE.
- Évaluer des demandes et formuler 17 avis au sujet des projets de coopération Québec-Mexique; formuler 9 avis au sujet des projets de coopération Québec/Wallonie-Bruxelles; formuler 5 avis au sujet des projets de coopération Québec-Bavière.
- Évaluer des demandes et formuler 39 avis au sujet des projets de coopération Québec-France (programme Samuel de Champlain).
- Évaluer des dossiers et formuler 9 avis sur des projets soumis au Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier du MRNF.
- Évaluer des dossiers et formuler 2 avis sur les projets de recherche des chercheurs de la Direction de la recherche forestière du MRNF.

Amélioration de la qualité et de la convivialité des services à la clientèle

Dans le but de poursuivre l'amélioration du Registre des regroupements pour rendre l'information pérenne et accessible aux établissements universitaires, aux membres et au personnel administratif des regroupements, des rencontres avec des utilisateurs ont eu lieu au printemps 2008 et une version améliorée du Registre des regroupements (V 1.5) simplifiant le processus de demande d'aide financière a été mise en ligne. Des travaux en vue de mettre en place une version 2 du Registre des regroupements ont débuté à l'hiver 2009 avec un comité de travail et d'usagers. Cette refonte permettra d'amener l'application à un niveau supérieur d'efficacité. La mise en ligne est prévue pour l'hiver 2010.

L'analyse de la politique d'accès aux services et à l'information gouvernementale pour les personnes handicapées a été complétée. Le Fonds s'est aussi doté d'une politique sur l'accès aux documents et la protection des renseignements personnels. La mise en œuvre du Règlement sur la diffusion de l'information est en cours : la création d'une section portant sur l'accès à l'information et la protection des renseignements sur notre site Internet est prévue pour l'été 2009.

Adoption d'une politique de sécurité de l'organisation et de ses divers systèmes

À l'automne 2008, le Fonds s'est doté d'une politique de sécurité des actifs informationnels qui a été élaborée conjointement avec le FQRSC. La sensibilisation du personnel se poursuit progressivement. De plus, le comité de vérification du Fonds a amorcé l'élaboration d'une politique de gestion des risques à laquelle s'ajoutera éventuellement un plan de relève et de continuité des affaires ainsi qu'un plan d'action en cas de pandémie.

Poursuite de l'évaluation du degré de satisfaction de la clientèle par l'entremise des formulaires de demandes de financement

Le degré de satisfaction de la clientèle est mesuré périodiquement par l'entremise des formulaires de demande de subventions. Aux concours de 2008-2009, les candidats aux programmes de subventions et de bourses se sont déclarés très satisfaits des services électroniques offerts par le Fonds.

APPRÉCIATION DES SERVICES ÉLECTRONIQUES	ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX CHERCHEURS	PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE	PROJET DE RECHERCHE EN PARTENARIAT	BOURSES DE MAÎTRISE	BOURSES DE DOCTORAT	BOURSES DE POSTDOCTORAT
Un contenu facile de navigation dès la première visite	91 % d'accord	79 % d'accord	88 % d'accord	87 % d'accord	89 % d'accord	87 % d'accord
Un contenu bien structuré	94 % d'accord	87 % d'accord	88 % d'accord	92 % d'accord	92 % d'accord	91 % d'accord
Offre de l'information assez détaillée	89 % d'accord	91 % d'accord	75 % d'accord	83 % d'accord	82 % d'accord	88 % d'accord
Appréciation globale de navigation des formulaires	94 % satisfaits ou très satisfaits	90 % satisfaits ou très satisfaits	90 % satisfaits ou très satisfaits	96 % satisfaits ou très satisfaits	97 % satisfaits ou très satisfaits	98 % satisfaits ou très satisfaits

Des ambassadeurs du FQRNT

Le Fonds a nommé des ambassadeurs dans toutes les universités du Québec afin d'accroître sa visibilité dans les universités et de renforcer le lien de confiance de la communauté envers le Fonds. Les ambassadeurs vont notamment aider à promouvoir les réalisations des chercheurs financés par le FQRNT auprès de la communauté universitaire et favoriser la communication entre le Fonds et ses intervenants universitaires

Objectif 5.3 Optimiser et enrichir les mécanismes de planification, de suivi et de reddition de comptes

Amélioration continue de la gouvernance

Dans un souci d'amélioration continue de la gouvernance, le conseil d'administration a adopté en avril 2008 des versions révisées du Règlement de régie interne et du Registre des mandats pour tenir compte des normes gouvernementales en matière de gouvernance.

Relance du boursier

Un appel d'offres pour la réalisation du projet de la Relance du boursier, deux ans après l'obtention du dernier versement de la bourse, a été réalisé. Ce projet sera amorcé en 2009-2010.

Tableaux de bord du rapport final du chercheur

L'élaboration des tableaux de bord a débuté et va se poursuivre en 2009-2010 pour les programmes Projet de recherche en équipe et Établissement de nouveaux chercheurs. Les rapports finaux de la cohorte Projet de recherche en équipe ayant terminé en 2005-2006 ont été reçus et analysés dans le cadre du projet pilote. Une nouvelle version (V 1.1) a été mise en ligne cette année pour les deux programmes. Rappelons que ce rapport permet aux chercheurs arrivés au terme de la subvention de faire état de leurs réalisations : portée des travaux, collaborations et partenariats instaurés, formation de chercheurs et activités de diffusion, de transfert et de valorisation. Ce rapport doit être déposé un an après le terme de la subvention.

Interopérabilité avec les universités

Les travaux qui permettront le partage et le transfert direct des informations relatives aux projets de recherche entre le Fonds et les universités se poursuivent. Le Fonds entend généraliser le projet pilote réalisé pour l'ensemble des universités.

Planification de l'évaluation externe du programme Regroupements stratégiques

Un comité international a été mandaté pour évaluer l'efficacité, la pertinence et l'impact du programme. Le comité a commencé ses travaux qui se termineront en 2009-2010.

Succès du projet pilote de structuration des publications des chercheurs

Le projet pilote des trois Fonds qui a pour but de concevoir une interface pour indexer les publications scientifiques a été réalisé avec succès auprès de 50 chercheurs, autant du point de vue du taux de couverture et de la qualité de l'appariement qu'en ce qui concerne la satisfaction des chercheurs quant à l'application mise à leur disposition. Les chercheurs disposeront ainsi d'un dossier de publications à partir d'une banque de données structurées. Les Fonds disposeront de plusieurs indicateurs pour procéder à une analyse des résultats de recherche les plus importants : les publications. Le Fonds souhaite intégrer ce dispositif au CV commun canadien et dans le système d'information sur les regroupements stratégiques partagé avec les établissements universitaires.

Entente avec le MDEIE sur les tableaux de bord de la SQRI

Le Fonds a intégré les indicateurs et élaboré des tableaux de bord à la suite des ententes de collaboration signées avec le MDEIE touchant à la SQRI.

Veille stratégique

Après une année de transition, le bulletin électronique *Veille en sciences naturelles et génie* a été repris en mars 2009. Les informations recueillies permettent de situer les actions du Fonds dans le contexte national et international de financement de la recherche publique dans le secteur des SNG et soutiennent les activités de planification stratégique.

Liste des sigles et des acronymes

ACFAS
Association francophone pour le savoir

ADARUQ
Association des administratrices et administrateurs de recherche universitaire du Québec

ADESAQ
Association des doyens des études supérieures et avancées du Québec

ADRIQ
Association de la recherche industrielle du Québec

BMP
Bourses de recherche en milieu de pratique

CCIFQ
Centre de collaboration interuniversitaire franco-québécois

CCTT
Centres collégiaux de transfert de technologie des cégeps du Québec

CISS
Comité Initiatives stratégiques et scientifiques

CRC
Chaires de recherche du Canada

CRIAQ
Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec

CRSH
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada

CRSNG
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada

CST
Conseil de la science et de la technologie

FCI
Fondation canadienne pour l'innovation

Fonds FCAR
Fonds pour la Formation de chercheurs et l'aide à la recherche

FQRNT
Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

FQRSC
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture

FRSQ
Fonds de la recherche en santé du Québec

Groupe CTT
Centre des technologies textiles et géosynthétiques

INRIA
Institut national de recherche en informatique et en automatique

IRSST
Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail

MDDEP
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

MDEIE
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

MELS
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport

MITACS
Mathematics of Information Technology and Complex Systems

MRI
Ministère des Relations internationales

MRNF
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

MSSS
Ministère de la Santé et des Services sociaux

MTQ
Ministère des transports du Québec

NE^{3}LS
Réseau de recherche sur les aspects éthiques, économiques, légaux, sociaux et environnementaux des nanotechnologies

PAREA
Programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage

PART
Programme d'aide à la recherche technologique

PROMPT
Partenariats de recherche orientée en microélectronique, photonique et télécommunications

PSR-SIIRI
Programme de soutien à la recherche - soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation

SAAQ
Société de l'assurance automobile du Québec

SNG
Sciences naturelles et génie

SQRI
Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation

VRQ
Valorisation-Recherche Québec

Partie 4
L'application des exigences législatives et l'utilisation des ressources

L'application des exigences législatives

Accès à l'information et protection des renseignements personnels

Les activités du Fonds nécessitent la collecte et la gestion de renseignements personnels. Le Fonds veille à la sécurité des informations recueillies – principalement dans nos formulaires électroniques – et s'assure que celles-ci sont traitées conformément aux dispositions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (L.R.Q., chapitre A-2.1).

Au cours de la dernière année financière, le Fonds a reçu 33 demandes d'accès qui ont été traitées en conformité avec la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels. Parmi celles-ci, 31 requêtes provenaient d'étudiants souhaitant obtenir les résultats détaillés de l'évaluation de leur dossier et toutes ces demandes ont reçu une réponse positive. Une demande a été refusée en vertu des dispositions prévues aux articles 19 (relations intergouvernementales) et 20 (négociations avec un organisme public), et une autre demande a été refusée parce qu'elle ne relevait pas de la compétence du FQRNT.

À la suite des modifications apportées à la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels en juin 2006, les ministères et organismes du gouvernement doivent également se conformer au Règlement sur la diffusion de l'information et sur la protection des renseignements personnels entré en vigueur en mai 2008. Le Fonds souscrit entièrement aux objectifs de transparence et de communication de l'information sous-jacents à ce règlement. En effet, nous diffusons déjà sur notre site Web plusieurs documents visés par ce nouveau règlement, notamment nos orientations stratégiques, nos plans d'action annuels, nos rapports annuels de gestion, des études, rapports et statistiques, les règles détaillées de nos programmes d'aide financière, ainsi que les coordonnées des responsables de l'accès à l'information et de la protection des renseignements personnels. De plus, des travaux sont actuellement en cours pour regrouper ces documents dans une page consacrée à l'accès à l'information et ainsi en faciliter le repérage. Enfin, le Fonds s'est doté d'une politique sur l'accès aux documents et la protection des renseignements personnels, qui prévoit des mesures favorisant l'accès à l'information et détermine les types de documents ou les renseignements accessibles en vertu de la Loi sur l'accès.

Loi sur le développement durable

Depuis la mise en œuvre de la Stratégie gouvernementale de développement durable 2008-2013, le 1er janvier 2008, le Fonds participe activement aux activités de coordination gouvernementale relatives au développement durable. Un plan d'action de développement durable 2009-2013 a été adopté le 27 mars 2009 et, dans le cadre de sa mission propre, le Fonds entend contribuer aux six orientations gouvernementales suivantes :

- Informer, sensibiliser, éduquer, innover ;
- Réduire et gérer les risques pour améliorer la santé, la sécurité et l'environnement ;
- Produire et consommer de façon responsable ;
- Répondre aux changements démographiques ;
- Aménager et développer le territoire de façon durable et intégrée ;
- Prévenir et réduire les inégalités sociales et économiques.

Avant même la mise en œuvre de ce plan d'action, plusieurs activités du Fonds prenaient déjà en compte les principes de développement durable couverts par les objectifs gouvernementaux incontournables 1 et 6. On peut souligner à cet effet l'achat de papier recyclé post-consommation, la réalisation d'évaluations sans papier, et l'adoption de directives prônant la réduction de papier. Afin de mieux faire connaître le concept et les principes de développement durable, une formation continue de groupe sur la consommation responsable a eu lieu en 2008-2009. Le Fonds, en partenariat avec le FQRSC, a entamé des travaux de développement d'un indicateur de l'ampleur de la recherche québécoise effectuée sur les thématiques reliées au développement durable. Enfin, parallèlement à cette démarche, un groupe d'employés du FQRNT et du FQRSC avait créé un comité vert qui diffuse des bulletins d'information et offre des activités thématiques.

Loi assurant l'exercice des droits des personnes handicapées en vue de leur intégration scolaire, professionnelle et sociale

Le gouvernement a adopté une politique d'envergure qui a pour but de mettre en place, au sein de l'administration publique, toutes les conditions qui permettront aux personnes handicapées d'avoir accès, en toute égalité, aux services et aux documents offerts au public. L'analyse de la politique d'accès aux services et à l'information gouvernementale pour les personnes handicapées a été complétée. Des modifications ont été apportées aux règles et modalités des programmes de bourses (1er, 2e et 3e cycles) qui permettent aux personnes handicapées de bénéficier des versements de bourses pendant des études à temps partiel. Des ajustements ont aussi été apportés à notre site Web pour permettre le grossissement des polices et ainsi en faciliter l'accès aux personnes présentant un handicap visuel.

Code d'éthique et de déontologie et déclaration des valeurs de l'organisation

Depuis décembre 2002, le Fonds s'est doté d'un code d'éthique et de déontologie des administrateurs qui s'applique aux membres du conseil d'administration ainsi qu'aux personnes qui, en tant que représentants du Fonds, agissent comme membres de conseils d'administration au sein de divers organismes gouvernementaux ou non gouvernementaux. Le 5 décembre 2003, le conseil d'administration a aussi adopté la Déclaration de valeurs éthiques et le Code d'éthique et de déontologie des membres du personnel et des conseillers scientifiques du Fonds. Ces documents sont également accessibles sur notre site Web.

Déclaration de services aux citoyens

Le Fonds Nature et Technologies a produit, au cours de l'année 2002-2003, sa première déclaration de services aux citoyens dans laquelle il s'est engagé à offrir des services de qualité à sa clientèle et à ses partenaires. Il a mis en place différents moyens pour en assurer le suivi ; par exemple, nous avons intégré aux formulaires électroniques utilisés par les chercheurs et les étudiants un questionnaire sur les services offerts. Les résultats obtenus montrent un taux de satisfaction de près de 90 % pour l'année 2008-2009. De plus, un sondage a été réalisé auprès de chercheurs responsables d'un projet de recherche en équipe et des regroupements stratégiques pour recueillir leurs commentaires sur le programme Projet de recherche en équipe. Le Fonds poursuit ses efforts pour diffuser les incidences de la science auprès de la société, en mettant à jour une vitrine destinée à la recherche, notamment. Enfin, le Fonds continue de mettre en œuvre des mesures pour améliorer les services offerts à sa clientèle.

L'utilisation des ressources

Prestation de services électroniques

Les processus d'affaires du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies sont entièrement intégrés et informatisés afin d'alléger le fardeau administratif des chercheurs et de partager avec ses partenaires des milieux de la recherche les informations qu'il détient, le plus efficacement possible et dans le plus strict respect des lois et des meilleures pratiques relatives à la confidentialité. Le Fonds s'est aussi doté d'une politique de sécurité des actifs informationnels pour renforcer la sécurité de l'organisation et de ses divers systèmes. Ainsi, toutes les transactions avec les étudiants et les chercheurs que nous finançons sont entièrement électroniques, à partir du dépôt des demandes d'aide financière jusqu'au suivi scientifique et financier. De plus, devant le succès du projet pilote « sans papier » pour l'évaluation des demandes d'aide financière présentées dans le cadre des programmes Projet de recherche en équipe et Établissement de nouveaux chercheurs, le Fonds a maintenu cette pratique cette année.

Des extranets ont été conçus pour les Bureaux de la recherche, les Services des finances, le MDEIE et d'autres partenaires, pour leur faciliter l'accès aux informations les concernant et assurer une plus grande transparence dans nos échanges. Cet outil leur permet aussi d'exercer leurs obligations vis-à-vis du Fonds de manière plus rapide et conviviale. Le Fonds a enrichi ses mécanismes de planification, de suivi et de reddition de comptes, notamment pour l'élaboration du rapport annuel de gestion, les plans d'action et l'analyse des retombées des recherches qu'il finance. De plus, les travaux d'interopérabilité visant à rationaliser les efforts consentis par le Fonds et les établissements universitaires en permettant le transfert direct des informations relatives aux projets de recherche sont presque terminés.

Le système d'information partagé par les regroupements stratégiques et le Fonds a connu plusieurs développements au cours de l'année 2008-2009. Les regroupements peuvent maintenant extraire du Registre des regroupements stratégiques un certain nombre d'informations agencées dans un format de demande d'aide financière pour présenter un dossier de renouvellement ou encore une nouvelle demande de financement.

Différents projets de refonte entrepris en 2007-2008, comme l'optimisation du système de gestion des bourses, l'informatisation du suivi financier du Programme de recherche en partenariat et le développement d'intranets, ont démontré la nécessité de réviser l'ensemble du système d'information et d'aide à la décision. Un plan de refonte des systèmes d'information et de mise à niveau de l'infrastructure technologique a été élaboré et sera mis en œuvre progressivement.

RÉPARTITION DE L'EFFECTIF AU 31 MARS 2009

Équivalent temps complet (ETC)

EFFECTIFS RELEVANT DU BUDGET DU FONDS QUÉBÉCOIS DE LA RECHERCHE SUR LA NATURE ET LES TECHNOLOGIES	Personnel d'encadrement	Personnel professionnel	Personnel de soutien	Total
Direction des programmes et bureau du président-directeur général du FQRNT (effectifs exclusifs au Fonds)	4	8	13	25
Direction de l'administration et de l'information - Services communs (FQRNT-FQRSC)*	2	3.5	8.5	14
Total	6	11.5	21.5	39

* Le salaire de la vice-présidente à l'administration et à l'information est versé par le FQRNT et le FQRSC

Partie 5
Les états financiers

Rapport de la direction

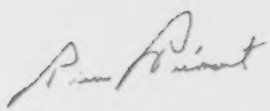
Les états financiers du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies ont été dressés par la direction qui est responsable de leur préparation et de leur présentation, y compris les estimations et les jugements importants. Cette responsabilité comprend le choix de conventions comptables appropriées et qui respectent les principes comptables généralement reconnus du Canada. Les autres renseignements financiers contenus dans le rapport annuel d'activités concordent avec l'information donnée dans les états financiers.

Pour s'acquitter de ses responsabilités, la direction maintient un système de contrôles comptables internes, conçu en vue de fournir l'assurance raisonnable que les biens sont protégés et que les opérations sont comptabilisées correctement et en temps voulu, qu'elles sont dûment approuvées et qu'elles permettent de produire des états financiers fiables.

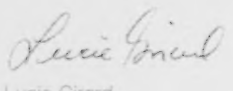
Le Fonds reconnaît qu'il est responsable de gérer ses affaires conformément aux lois et règlements qui le régissent.

Le conseil d'administration surveille la façon dont la direction s'acquitte des responsabilités qui lui incombent en matière d'information financière et il approuve les états financiers. Il est assisté dans ses responsabilités par le comité de vérification dont certains membres ne font pas partie de la direction. Ce comité rencontre la direction et le vérificateur, examine les états financiers et en recommande l'approbation au conseil d'administration.

Le Vérificateur général du Québec a procédé à la vérification des états financiers du Fonds, conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada, et son rapport du vérificateur expose la nature et l'étendue de cette vérification et l'expression de son opinion. Le Vérificateur général peut, sans aucune restriction, rencontrer le comité de vérification pour discuter de tout élément qui concerne sa vérification.



Pierre Prémont
Président-directeur général



Lucie Girard
Vice-présidente à l'administration
et à l'information

Québec, le 25 mai 2009

Rapport du vérificateur

À l'Assemblée nationale

J'ai vérifié le bilan du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies au 31 mars 2009 ainsi que les états des résultats et excédent cumulé et des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction du Fonds. Ma responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en me fondant sur ma vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À mon avis, ces états financiers donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière du Fonds au 31 mars 2009 ainsi que des résultats de son exploitation et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus du Canada. Conformément aux exigences de la Loi sur le vérificateur général (L.R.Q., chapitre V-5.01), je déclare qu'à mon avis, compte tenu de l'application rétroactive des changements apportés par l'adoption des normes comptables du secteur public et expliqués à la note 3, ces principes ont été appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Le vérificateur général du Québec

Renaud Lachance CA auditeur

Renaud Lachance, CA auditeur

Québec, le 25 mai 2009

Résultats et excédent cumulé
de l'exercice terminé
le 31 mars 2009

	2009	2008
SUBVENTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC ET D'AUTRES ORGANISMES (note 4)	49 363 974 $	44 517 252 $
INTÉRÊTS ET AUTRES PRODUITS	1 280 461	1 307 594
	50 644 435	45 824 846
SUBVENTIONS ET BOURSES ACCORDÉES		
Subventions à la recherche	31 448 759	29 125 642
Bourses	14 715 229	11 306 103
	46 163 988	40 431 745
FRAIS DE FONCTIONNEMENT (note 5)	4 480 447	5 393 101
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	4 156 532	3 939 087
EXCÉDENT CUMULÉ AU DÉBUT	323 915	1 454 014
EXCÉDENT CUMULÉ À LA FIN (note 6)	7 173 559	5 719 545
	7 497 474 $	7 173 559 $

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers

Bilan
au 31 mars 2009

	2009	2008
ACTIF		
À COURT TERME		
Trésorerie	732 564 $	598 788 $
Placements temporaires, taux variant de 1,30 % à 3,20 %, échéant de juin 2009 à janvier 2010	24 012 022	19 921 875
Intérêts courus	261 444	-
Subventions à recevoir et autres créances (note 7)	893 022	1 261 595
Frais payés d'avance	119 882	64 963
	26 018 934	21 847 221
SOMMES DÉTENUES POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES (note 8)	1 238 612	1 284 104
IMMOBILISATIONS CORPORELLES (note 9)	301 825	507 367
	27 559 371 $	23 638 692 $
PASSIF		
À COURT TERME		
Charges à payer et frais courus (note 11)	399 437 $	294 030 $
Subventions d'organismes reportées	5 640 810	7 264 664
Subventions du gouvernement du Québec reportées	12 783 059	7 621 851
Portion court terme de la dette à long terme	–	795
	18 823 306	15 181 340
SOMMES À VERSER POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES (note 8)	1 238 591	1 283 793
	20 061 897	16 465 133
EXCÉDENT CUMULÉ (note 6)	7 497 474	7 173 559
	27 559 371 $	23 638 692 $

ENGAGEMENTS (note 12)

POUR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Pierre Prémont

Jacques A. de Guise

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers

Flux de trésorerie
de l'exercice terminé le 31 mars 2009

	2009	2008
ACTIVITÉS DE FONCTIONNEMENT		
Excédent des produits sur les charges	323 915 $	1 454 014 $
Éléments sans incidence sur la trésorerie		
Amortissement des immobilisations corporelles	298 295	400 181
	622 210	1 854 195
Variation des éléments hors trésorerie		
Intérêts courus	(261 444)	438 107
Subventions à recevoir et autres créances	368 573	1 000 974
Frais payés d'avance	(54 919)	(11 883)
Sommes détenues pour le compte d'organismes subventionnaires	45 492	28 870
Charges à payer et frais courus (note 9)	114 194	(191 158)
Subventions d'organismes reportées	(1 623 854)	(345 529)
Subventions du gouvernement du Québec reportées	5 161 208	6 138 556
Sommes à verser pour le compte d'organismes subventionnaires	(45 202)	(32 617)
	3 704 048	7 025 320
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	4 326 258	8 879 515
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition des placements	(108 594 104)	(104 919 448)
Disposition des placements	104 503 957	94 997 573
Acquisitions d'immobilisations corporelles (note 9)	(101 540)	(437 217)
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(4 191 687)	(10 359 092)
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Flux de trésorerie liés aux activités de financement: Remboursement de la dette à long terme	(795)	(2 281)
AUGMENTATION (DIMINUTION) DE LA TRÉSORERIE	133 776	(1 481 858)
TRÉSORERIE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	598 788	2 080 646
TRÉSORERIE À LA FIN DE L'EXERCICE	732 564 $	598 788 $

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Notes complémentaires
31 mars 2009

1. Constitution et fonctions

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est constitué par la Loi sur le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (L.R.Q., chapitre M-30.01). Le Fonds a pour fonctions de promouvoir et d'aider financièrement : la recherche et la diffusion des connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie; la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et aux personnes qui effectuent des recherches postdoctorales ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche.

De plus, le Fonds gère des programmes de bourses pour les étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et des programmes de subventions. Il établit tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

En vertu de l'article 48 de la Loi ci-haut mentionnée, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est mandataire du gouvernement du Québec. Il est donc exempté d'impôt au fédéral et au provincial.

2. Principales conventions comptables

Aux fins de la préparation de ses états financiers, le Fonds utilise prioritairement le Manuel de l'Institut canadien des comptables agréés (ICCA) pour le secteur public. L'utilisation de toute autre source de principes comptables généralement reconnus doit être cohérente avec ce dernier. La préparation des états financiers du Fonds conformément aux principes comptables généralement reconnus du Canada exige que la direction ait recours à des estimations et à des hypothèses. Ces dernières ont une incidence à l'égard de la comptabilisation des actifs et des passifs, de la présentation des actifs et des passifs éventuels à la date des états financiers ainsi que de la comptabilisation des produits et des charges au cours de la période visée par les états financiers. Les résultats réels peuvent différer des meilleures prévisions faites par la direction.

Subventions du gouvernement du Québec et d'autres organismes
Les subventions affectées sont comptabilisées à titre de produits de l'exercice au cours duquel les charges connexes sont engagées. Les subventions non affectées sont comptabilisées à titre de produits lorsqu'elles sont reçues ou à recevoir si le montant à recevoir peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que sa réception est raisonnablement assurée.

Subventions et bourses accordées
Les subventions et bourses sont comptabilisées lorsqu'elles sont autorisées et que les bénéficiaires ont satisfait aux critères d'admissibilité. Les annulations ou les remboursements de subventions et bourses accordées sont inscrits dans l'exercice au cours duquel elles sont annulées ou remboursées.

Produits de placement et placements temporaires
Les produits d'intérêts sont comptabilisés d'après le nombre de jours de détention du placement au cours de l'exercice. Les placements temporaires, principalement composés d'acceptations bancaires et de billets à escompte, sont comptabilisés au moindre du coût et de la valeur de marché.

Autres produits
Les autres produits sont comptabilisés au moment où les services ont été rendus aux clients, lorsque le prix de vente est déterminé ou déterminable.

2. Principales conventions comptables (suite)

Trésorerie et équivalents de trésorerie

La politique du Fonds consiste à présenter dans la trésorerie et les équivalents de trésorerie les soldes bancaires et les placements facilement convertibles à court terme en un montant connu de trésorerie dont la valeur ne risque pas de changer de façon significative.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût et sont amorties sur leur durée de vie utile prévue selon la méthode de l'amortissement linéaire aux taux suivants :

	Taux
Mobilier de bureau et équipement	20,00 %
Équipement informatique	33,33 %
Améliorations locatives	20,00 %
Développement informatique	20,00 %

Dépréciation d'actifs à long terme

Lorsque la conjoncture indique qu'une immobilisation ne contribue plus à la capacité du Fonds de fournir des biens et des services, ou que la valeur des avantages économiques futurs qui se rattachent à l'immobilisation est inférieure à sa valeur comptable nette, le coût de l'immobilisation est réduit pour refléter sa baisse de valeur. Les moins-values nettes sur immobilisations corporelles sont passées en charges dans l'état des résultats. Aux 31 mars 2009 et 2008, aucune moins-value n'a été comptabilisée.

Régime d'avantages sociaux

Le Fonds offre à ses employés un régime de retraite à cotisations déterminées. Les contributions sont effectuées par le Fonds et les participants au régime. L'employeur et l'employé contribuent à une part égale correspondant à 5 % du salaire chacun. Chaque employé gère individuellement ses choix de placement.

3. Modification de méthodes comptables

Depuis le 1er avril 2008, à la demande du gouvernement, le Fonds établit ses états financiers selon le *Manuel de comptabilité de l'ICCA pour le secteur public*. Auparavant, il utilisait le *Manuel de l'ICCA – Comptabilité* pour le secteur privé. Les effets de la première application de ces nouvelles normes sont constatés rétroactivement avec retraitement des états financiers comparatifs. Ce changement n'a aucune incidence sur les résultats et l'excédent cumulé du Fonds.

Les conventions comptables affectées par ce changement de référentiel comptable sont décrites ci-dessous.

Instruments financiers

L'information relative aux instruments financiers n'est plus requise puisque les normes à leur égard ne sont pas applicables selon les normes comptables du secteur public. Cette modification n'a aucune incidence sur la mesure des actifs et des passifs.

Immobilisations corporelles

Les développements informatiques et les logiciels d'application sont maintenant présentés dans le poste « Immobilisations corporelles » plutôt que dans le poste « Actif incorporel ».

4. Subventions du gouvernement du Québec et d'autres organismes

	2009	2008
Ministère du Développement économique de l'Innovation et de l'Exportation*	43 644 761 $	40 250 823 $
Partenaires des Projets de recherche orientée	3 489 970	2 671 758
Projet en partenariat (CANTOR)	434 037	473 392
Autres	1 795 206	1 121 279
	49 363 974 $	44 517 252 $

* Apparenté sous contrôle commun

5. Frais de fonctionnement

	2009	2008
TRAITEMENTS		
Rémunération	2 560 994 $	2 405 504 $
Formation et perfectionnement	24 612	14 566
Cotisations professionnelles	3 584	1 679
	2 589 190	2 421 749
SERVICES		
Honoraires	382 869	297 857
FRAIS D'OCCUPATION DES LOCAUX		
Loyers à la Société immobilière du Québec	214 322	217 434
Assurances	18 447	19 996
Entretien et réparations	118 667	107 224
Location	2 197	4 715
	353 633	349 369
COMMUNICATIONS	84 253	94 215
TRANSPORT ET SÉJOUR	284 799	214 561
AUTRES FRAIS		
Télécommunications	53 394	45 449
Reprographie	33 346	34 099
Frais d'envoi	31 231	32 406
Charges de bureau	31 100	45 087
Autres charges	14 422	4 114
	163 493	161 155
AMORTISSEMENT DES IMMOBILISATIONS CORPORELLES	298 295	400 181
	4 156 532 $	3 939 087 $

6. Excédent cumulé

Le conseil d'administration du Fonds a réservé une partie de l'excédent cumulé pour l'attribution de bourses et de subventions incluant une somme pour honorer les engagements pris par le Fonds dans les protocoles des Projets de recherche orientée et un montant pour son projet en partenariat (CANTOR) avec les deux autres fonds de soutien à la recherche du Québec. Le fonds ne peut utiliser ces montants grevés d'affectations d'origine interne à d'autres fins sans le consentement préalable du conseil d'administration. Ces affectations se détaillent comme suit :

	2009	2008
Subventions à la recherche et bourses	6 084 050 $	5 262 332 $
Projet en partenariat (CANTOR)	132 169	125 598
Non affecté	1 281 255	1 785 629
	7 497 474 $	7 173 559 $

7. Subventions à recevoir et autres créances

	2009	2008
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture*	267 283 $	105 559 $
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation*	121 625	-
Fonds de la recherche en santé du Québec*	158 111	3 000
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune*	303 600	675 000
Ministère de la Santé et des Services sociaux*	-	240 000
Ministère des Relations internationales*	-	100 000
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec*	-	90 000
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs*	-	30 000
Institut de recherche en santé du Canada	32 023	18 036
Autres	10 380	-
	893 022 $	1 261 595 $

* Apparenté sous contrôle commun

8. Sommes détenues pour le compte d'organismes subventionnaires

Le Fonds a conclu des ententes avec quelques organismes afin de prendre en charge certaines opérations relatives à l'attribution de leurs subventions à la recherche dans des domaines particuliers. Dans ce cas, le Fonds agit uniquement à titre d'intermédiaire en fournissant son expertise en la matière. À l'exclusion des frais de gestion versés au Fonds, ces opérations n'apparaissent pas dans les résultats du Fonds. Les opérations des sommes à verser relatives à ces ententes se détaillent comme suit :

	PERSPECTIVES STS	ENVIRONNEMENT	CITÉ DE L'OPTIQUE	TOTAL
SOLDE AU DÉBUT	102 796 $	522 785 $	658 523 $	1 284 104 $
AUGMENTATION				
Intérêts sur dépôts bancaires	1 440	11 837	14 914	28 191
	104 236	534 622	673 437	1 312 295
DIMINUTION				
Subventions à la recherche	65 833	6 431	–	72 264
Transfert des intérêts au Fonds	1 419	–	–	1 419
	67 252	6 431	–	73 683
SOLDE À LA FIN	36 984 $	528 191 $	673 437 $	1 238 612 $
Intérêts reçus non transférés				(21)
Sommes à verser pour le compte d'organismes subventionnaires				1 238 591 $

9. Immobilisations corporelles

			2009	2008
	COÛT	AMORTISSEMENT CUMULÉ	NET	NET
Mobilier de bureau et équipement	255 714 $	221 516 $	34 198 $	29 757 $
Équipement informatique	1 119 027	1 027 854	91 173	128 849
Améliorations locatives	382 961	370 274	12 687	16 929
Développement informatique	1 587 277	1 423 510	163 767	331 832
	3 344 979 $	3 043 154 $	301 825 $	507 367 $

Au 31 mars 2009, le poste « Charges à payer et frais courus » inclus un montant de 4 319 $ (2008 : 13 106 $) lié à l'acquisition d'immobilisations corporelles

10. Facilités de crédit

Le Fonds dispose de facilités de crédit n'excédant pas un montant total en cours de 10 000 000 $ auprès du Fonds de financement, et ce jusqu'au 31 mars 2012. Les montants prélevés portent intérêt au taux des acceptations bancaires à un mois majoré de 0,3 %. Aux 31 mars 2009 et 2008, les facilités de crédit étaient inutilisées.

11. Charges à payer et frais courus

	2009	2008
Fonds de la recherche en santé du Québec*	8 477 $	8 174 $
Fournisseurs	87 444	60 383
Salaires et vacances à payer	303 516	225 473
	399 437 $	294 030 $

* Apparenté sous contrôle commun

12. Engagements

Au 31 mars 2009, les engagements du Fonds sont de 44 539 543 $ (2008 - 31 185 836 $) à l'égard des subventions et de 13 854 934 $ (2008 - 11 647 080 $) à l'égard des bourses. L'octroi de ces subventions et de ces bourses est toutefois conditionnel aux crédits accordés par l'Assemblée nationale, à l'exception des sommes réservées dans l'excédent cumulé.

13. Opérations entre apparentés

En plus des opérations entre apparentés déjà divulguées dans les états financiers et qui sont comptabilisées à la valeur d'échange, le Fonds est apparenté avec tous les ministères et les fonds spéciaux ainsi qu'avec tous les organismes et entreprises contrôlés directement ou indirectement par le gouvernement du Québec ou soumis, soit à un contrôle conjoint, soit à une influence notable commune de la part du gouvernement du Québec. Le Fonds n'a conclu aucune opération commerciale avec ces apparentés autrement que dans le cours normal de ses activités et aux conditions commerciales habituelles. Ces opérations ne sont pas toutes divulguées distinctement aux états financiers.

14. Avantages sociaux futurs

Régime de retraite

Le régime supplémentaire de rentes pour les membres du personnel du Fonds est un régime de retraite à cotisations déterminées. Les obligations du Fonds envers ce régime se limitent à ses cotisations à titre d'employeur. Ce régime ne paiera pas de prestations au-delà des fonds disponibles. Les cotisations du Fonds imputées aux résultats de l'exercice s'élèvent à 90 450 $ (2008 - 85 580 $) et représentent le coût des services courants.

15. Chiffres comparatifs

Certains chiffres de 2008 ont été reclassés afin de les rendre conformes à la présentation adoptée en 2009.

Partie 6
Les annexes

Annexe 1 Statistiques sur les bourses et subventions

BOURSES ACCORDÉES, 2008-2009[1]		
PROGRAMMES DE BOURSES	NOMBRE DE BOURSES ACCORDÉES	MONTANTS ENGAGÉS ($)
Programmes généraux		
B1 - Bourses de maîtrise en recherche	279	1 763 414 $
B1 - Bourses de maîtrise en recherche SQRI	92	650 000 $
B2 - Bourses de doctorat en recherche	337	4 676 553 $
B2 - Bourses de doctorat en recherche SQRI	87	1 390 001 $
Programme de bourses BMP Innovation		
BMP Innovation maîtrise SQRI	78	435 503 $
BMP Innovation doctorat SQRI	36	209 637 $
Programme pour les stagiaires de recherche postdoctorale		
B3 - Bourses de recherche postdoctorale	102	2 464 757 $
B3 - Bourses de recherche postdoctorale SQRI	35	918 900 $
Programme de réintégration à la recherche		
A2 - Bourses de réintégration à la recherche maîtrise	1	15 000 $
A2 - Bourses de réintégration à la recherche doctorat	2	33 333 $
Programme de bourses interculturelles		
C5 - Bourses pour la francophonie canadienne maîtrise	4	45 000 $
C6 - Bourses pour la francophonie canadienne doctorat	4	60 000 $
Programmes de bourses thématiques		
A4 - Bourses du ministère des Transports maîtrise	5	33 116 $
A4 - Bourses du ministère des Transports doctorat	8	71 332 $
A7 - Bourses de recherche en énergie maîtrise	7	19 000 $
A7 - Bourses de recherche en énergie doctorat	8	41 832 $
A8 - Bourses dans le domaine de l'aérospatiale maîtrise	2	33 334 $
A8 - Bourses dans le domaine de l'aérospatiale doctorat	2	33 333 $
Autres programmes de bourses		
B6 - Bourses postdoctorale Louis-Berlinguet	2	50 456 $
FF - Bourses (2e et 3e cycles) de recherche en santé	1	19 999 $
N1 - NELS-FQRSC/FQRNT/FRSQ	1	6 667 $
SX - Stages internationaux maîtrise SQRI	7	56 565 $
SX - Stages internationaux doctorat SQRI	12	107 085 $
TOTAL	**1112**	**13 134 817 $**

1- Les états financiers tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de l'année 2007-2008 contrairement aux enveloppes identifiées dans le présent tableau

LES DEMANDES PRÉSENTÉES ET FINANCÉES, LES SUBVENTIONS ACCORDÉES ET LE TAUX DE SUCCÈS DANS LES PROGRAMMES DE SUBVENTIONS, 2008-2009

	DEMANDES ADMISSIBLES	DEMANDES FINANCÉES					SUBVENTIONS ACCORDÉES (FONCTIONNEMENT ET ÉQUIPEMENT)			
Axes / Programmes		Concours	Reports	Taux de succès	Engagements	Total	Concours	Engagements	Total	Subventions MEQ
Soutien aux nouveaux chercheurs										
Établissement de nouveaux chercheurs	74	46	0	62 %	37	83	920 000 $	735 224 $	1 655 224 $	1 240 319 $
Établissement de nouveaux chercheurs en région - SQRI	5	5	0	100 %	5	10	148 000 $	150 000 $	298 000 $	0 $
Programme stratégique de professeurs-chercheurs										
Volet salarial	0	0	0		2	2	0 $	45 000 $	45 000 $	0 $
Sous-total	79	51	0	65 %	44	95	1 068 000 $	930 224 $	1 998 224 $	1 240 319 $
Infrastructure des pôles d'excellence scientifique										
Regroupements stratégiques	14	11	0	79 %	19	30	3 742 175 $	6 712 200 $	10 454 375 $	0 $
Regroupements stratégiques - SQRI	5	5	0	100 %	0	5	1 832 500 $	0 $	1 832 500 $	0 $
Sous-total	19	16	0	84 %	19	35	5 574 675 $	6 712 200 $	12 286 875 $	0 $
Activités de recherche novatrices en équipe										
Projet de recherche en équipe	193	65	0	34 %	129	194	3 457 390 $	6 384 162 $	9 841 552 $	923 313 $
Sous-total	193	65	0	34 %	129	194	3 457 390 $	6 384 162 $	9 841 552 $	923 313 $
Valorisation et innovation										
Projet de recherche orientée en partenariat	35	21	0	60 %	79	100	1 397 495 $	2 949 949 $	4 347 444 $	0 $
Appui aux réseaux d'innovation	6	6	0	100 %	0	6	87 500 $	0	87 500 $	0 $
Appui aux réseaux d'innovation - SQRI	0	0	0		18	18	0	1 673 700 $	1 673 700 $	0 $
Réseau conjoint - Santé et sécurité au travail	0	0	0		1	1	0 $	11 000 $	11 000 $	0 $
Sous-total	41	27	0	66 %	98	125	1 484 995 $	4 634 649 $	6 119 644 $	0 $
Autres programmes										
Revues de recherche et de transfert des connaissances	0	0	0		3	3	0 $	37 000 $	37 000 $	0 $
Projets spéciaux	20	20	0	100 %	0	20	47 612 $	0 $	47 612 $	0 $
Projets ad hoc / Préparation d'une demande d'aide financière	30	30	0	100 %	0	30	300 000 $	0 $	300 000 $	0 $
Chercheurs de collège - SQRI	4	4	0	100 %	0	4	100 000 $	0 $	100 000 $	0 $
Sous-total	54	54	0		3	57	447 612 $	37 000 $	484 612 $	0 $
TOTAL	**386**	**213**	**0**		**293**	**506**	**12 032 672 $**	**18 698 235 $**	**30 730 907 $**	**2 163 632 $**

Note : Sont exclues du tableau les données du programme conjoint MDEIE/MELS/FQRNT pour les dégagements des chercheurs de collège pour un montant de 79 690 $, de même que le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 92 demandes pour un total de 592 464 $ (axe Autres programmes).

1- À noter que les montants accordés dans le cadre des projets de recherche orientée en partenariat (AC) incluent la part du Fonds et celle des partenaires.

RÉPARTITION DES SUBVENTIONS ACCORDÉES, SELON LES PROGRAMMES DE SUBVENTIONS ET LE DOMAINE DE RECHERCHE, 2008-2009

	SOUTIEN AUX NOUVEAUX CHERCHEURS				INFRASTRUCTURE DES PÔLES D'EXCELLENCE SCIENTIFIQUES		ACTIVITÉS DE RECHERCHE NOVATRICES EN ÉQUIPE		VALORISATION ET INNOVATION							
Domaine	Établissement de nouveaux professeurs-chercheurs		Programme stratégique de professeurs-chercheurs (volet salarial)		Regroupements stratégiques		Projet de recherche en équipe		Projet de recherche orientée en partenariat [1]		Appui aux réseaux d'innovation		Appui aux réseaux d'innovation - SQRI		Réseau conjoint - Santé et sécurité au travail	
	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$
Énergie	7	147 850 $					10	492 742 $								
Environnement	15	309 999 $	1	25 000 $	7	2 396 175 $	24	1 277 360 $	14	769 983 $			1	373 000 $		
Fabrication et construction	5	100 000 $			2	750 000 $	3	125 600 $	3	202 000 $						
Matériaux	6	120 000 $			5	2 403 800 $	24	1 227 330 $	2	94 000 $			2	76 600 $		
Nature et interactions de la matière	14	280 000 $	1	20 000 $	4	1 265 000 $	20	1 002 476 $	2	68 963 $						
Organismes vivants	7	150 000 $			5	1 380 100 $	29	1 531 308 $	13	424 075 $					1	11 000 $
Ressources naturelles	1	30 000 $			2	840 800 $	6	305 150 $	59	2 456 860 $			2	560 000 $		
Structures abstraites	8	180 000 $			1	605 000 $	15	725 110 $	1	55 086 $						
Techniques, mesures et systèmes	16	340 000 $			3	504 500 $	34	1 735 896 $	5	260 600 $	1	50 000 $	2	416 000 $		
Technologies de l'information et des communications	14	295 375 $			6	2 141 500 $	29	1 418 580 $	1	15 877 $	5	37 500 $	11	246 100 $		
TOTAL	**93**	**1 953 224 $**	**2**	**45 000 $**	**35**	**12 286 875 $**	**194**	**9 841 552 $**	**100**	**4 347 444**	**6**	**87 500 $**	**18**	**1 673 700 $**	**1**	**11 000 $**

Note : Sont exclues du tableau les données du programme conjoint MDEIE/MELS/FQRNT pour les dégagements des chercheurs de collège pour un montant de 79 690 $, de même que le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 92 demandes pour un total de 592 464 $ (axe Autres programmes).

1- À noter que les montants accordés dans le cadre des Projets de recherche orientée en partenariat incluent la part du Fonds et celle des partenaires. La part du Fonds FQRNT s'élève à 856 135 $.

RÉPARTITION DES SUBVENTIONS ACCORDÉES, SELON LES PROGRAMMES DE SUBVENTIONS ET LE DOMAINE DE RECHERCHE, 2008-2009 (SUITE)

Domaine	AUTRES PROGRAMMES								TOTAL		
	Chercheurs de collège - SQRI		Revues de recherche et de transfert des connaissances		Projets ad hoc - Préparation d'une demande d'aide financière		Projets spéciaux				
	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	% ($)
Énergie					3	30 000 $	1	500 $	21	671 092 $	2,2 %
Environnement			2	25 300 $	7	70 000 $	1	500 $	72	5 247 317 $	17,1 %
Fabrication et construction					1	10 000 $	5	6 100 $	19	1 193 700 $	3,9 %
Matériaux	1	7 000 $			3	30 000 $	3	19 712 $	46	3 978 442 $	12,9 %
Nature et interactions de la matière	1	47 000 $			6	60 000 $	2	3 400 $	50	2 746 839 $	8,9 %
Organismes vivants					2	20 000 $	1	1 000 $	58	3 517 483 $	11,5 %
Ressources naturelles			1	11 700 $			1	500 $	72	4 205 010 $	13,7 %
Structures abstraites	2	46 000 $			2	20 000 $			29	1 631 196 $	5,3 %
Techniques, mesures et systèmes					2	20 000 $	1	900 $	64	3 329 896 $	10,8 %
Technologies de l'information et des communications					4	40 000 $	5	15 000 $	75	4 209 932 $	13,7 %
TOTAL	4	100 000 $	3	37 000 $	30	300 000 $	20	47 612 $	506	30 730 907 $	100,0 %

THÉMATIQUES DE RECHERCHE DES PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT, PARTENAIRES IMPLIQUÉS ET SUBVENTIONS ACCORDÉES, 2008-2009

THÉMATIQUES DE RECHERCHE	PARTENAIRES DU FONDS (* contribuent financièrement durant l'année financière)	NOMBRE DE SUBVENTIONS	SUBVENTIONS ACCORDÉES[1] ($)
Sciences et les technologies de la mer	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère des Transports du Québec Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Société de développement de l'industrie maricole inc.	4	62 250 $
Améliorer la compétitivité en production et en transformation laitières	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Novalait inc.	2	23 000 $
Aménagement et environnement forestiers	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1	16 250 $
Aménagement et environnement forestiers-II	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	25	693 521 $
Aménagement et environnement forestiers-III	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	15	1 081 124 $
Forêt boréale au Saguenay-Lac-Saint-Jean-II	Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac Saint-Jean	9	665 000 $
Forêt boréale et son écologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean	Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac Saint-Jean	10	159 625 $
Innovation en production et en transformation laitières	Agriculture et Agroalimentaire Canada Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Novalait inc.	8	297 108 $
Innovation et valorisation de l'aluminium	Centre québécois de la recherche et du développement de l'aluminium	2	78 600 $
Recherche sur les cyanobactéries	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Ministère de Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation Ministère de la Santé et des Services sociaux Ministère des Affaires municipales et des Régions Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Fonds de la recherche en santé du Québec	8	550 319 $
Recherche sur les aliments fonctionnels et les produits nutraceutiques	Agence de l'efficacité énergétique Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	2	29 897 $
Soutien stratégique à la promotion et à la consolidation de la recherche sur l'environnement rural	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Ministère de la Santé et des Services sociaux Ministère des Affaires municipales et des Régions Fonds de la recherche en santé du Québec Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture	5	86 250 $
Transformation des produits du bois	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	9	604 500 $
TOTAL INCLUANT LA PART DU FONDS ET CELLE DES PARTENAIRES		**100**	**4 347 444 $**
Part du Fonds			**856 135 $**
Effet de levier			**4,08 $**

1- Incluant la part du Fonds et celle des partenaires

Annexe 2
Les regroupements stratégiques 2008-2009

Centre de bioreconnaissance et de biocapteurs (**CBR**)

Centre de recherche en amélioration végétale (**Centre SÈVE**)

Centre de recherche en astrophysique du Québec (**CRAQ**)

Centre de Recherche en Électronique Radiofréquence (**CREER**)

Centre de recherche en géochimie et géodynamique (**GEOTOP-UQÀM-McGill**)

Centre de Recherche en Infectiologie Porcine (**CRIP**)

Centre de recherches mathématiques (**CRM**)

Centre de recherche en plasturgie et composites (**CREPEC**)

Centre de recherche sur le langage, l'esprit et le cerveau (**CRLEC**)[1]

Centre de recherche sur les infrastructures en béton (**CRIB**)

Centre de recherche sur les interactions hôte-parasite

Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés (**CRMAA**)

Centre de systèmes et technologies avancés en communications (**SYTACom**)

Centre d'étude de la forêt (**CEF**)

Centre d'étude interuniversitaire des structures sous charges extrêmes (**CEISCE**)

Centre d'études nordiques (**CEN**)

Centre d'optique, photonique et laser (**COPL**)

Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (**CIRRELT**)[1]

Centre interuniversitaire de référence sur l'analyse, l'interprétation et la gestion du cycle de vie des produits, procédés et services (**CIRAIG**)[1]

Centre québécois sur les matériaux fonctionnels (**CQMF**)

Centre sur les changements climatiques et l'environnement global (**C3EG**)

Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (**GRIL**)

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (**GERAD**)

Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques de Québec (**QUÉBEC-OCÉAN**)

Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels (**INAF**)

INstitut Transdisciplinaire d'Informatique Quantique (**INTRIQ**)

Plasma-Québec

PROTEO : Le regroupement québécois de recherche sur la fonction, la structure et l'ingénierie des protéines

REGAL : Regroupement stratégique sur l'aluminium

Regroupement québécois sur les matériaux de pointe (**RQMP**)

Regroupement stratégique en microélectronique du Québec (**ReSMiQ**)

Regroupement stratégique pour l'Étude des Environnements PARTagés Intelligents répartis : **REPARTI**

Réseau Aquaculture Québec (**RAQ**)

Réseau Québécois en reproduction (**RQR**)

Centre interdisciplinaire de recherche en musique, médias et technologies (**CIRMMT**)[1]

1- Partenariat avec le FQRSC

Annexe 3
Les conseils et comités

COMITÉ DE GOUVERNANCE DU C.A.

MEMBRES

Desjardins, Patrick*
Président du comité
Professeur titulaire
Département de génie physique
École Polytechnique de Montréal

Gale, Charles*
Directeur
Département de physique
Université McGill

Kafyeke, Fassi*
Directeur technologies stratégiques
Bombardier Aéronautique

Lapointe, Lucie*
Consultante

Prémont, Pierre*
Président-directeur général
Fonds Nature et Technologies

COMITÉ DE VÉRIFICATION

MEMBRES

De Guise, Jacques A.*
Président du comité
Professeur titulaire
Laboratoire de recherche
en imagerie et orthopédie (LIO)
École de technologie supérieure
Centre de recherche de CHUM

Beauvais, Jacques*
Vice-recteur à la recherche
Université de Sherbrooke

Lapointe, Lucie*
Consultante

St-Arnault, Luc*
Directeur général
Institut de Finance Mathématique
de Montréal

COMITÉ SCIENCE ET SOCIÉTÉ

MEMBRES

Boulé, Claire*
Présidente du comité
Directrice générale
Réseau Trans-tech

Angers, Virginie-Arielle*
Étudiante au doctorat en biologie
Université du Québec à Montréal

Gale, Charles*
Directeur
Département de physique
Université McGill

Prémont, Pierre*
Président-directeur général
Fonds Nature et Technologies

CONSEIL SCIENTIFIQUE

MEMBRES

Fortier, Paul
Président du conseil scientifique
Vice-président aux affaires scientifiques
et aux partenariats Fonds Nature et Technologies

Bélanger, Pierre R.
Département d'ingénierie
Université McGill

Caillé, Alain
Université de Montréal

Pallotta, Dominick
Département de biologie
Université Laval

Papineau, Robert L.
Bureau du Président
École Polytechnique de Montréal

Roy, René
Département de chimie
Université de Montréal

COMITÉ AD HOC SUR L'ÉTHIQUE ET L'INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE

MEMBRES

Denault, Johanne*
Présidente du comité
Agente de recherche et
Chef de groupe, Composites polymères
Institut des matériaux industriels (IMI)
Conseil national de recherches (CNRC)

Biron, Pascale*
Professeure agrégée
Département de géographie,
urbanisme et environnement
Université Concordia

Bouchard, Andrée*
Présidente-directrice générale
et co-actionnaire
Dessart Select inc

De Guise, Jacques A.*
Professeur titulaire
Laboratoire de recherche en imagerie
et orthopédie (LIO)
École de technologie supérieure
Centre de recherche de CHUM

COMITÉ AD HOC SUR LE PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE

MEMBRES

Desjardins, Patrick*
Président du comité
Professeur titulaire
Département de génie physique
École Polytechnique de Montréal

De Guise, Jacques A.*
Professeur titulaire
Laboratoire de recherche en imagerie et
orthopédie (LIO)
École de technologie supérieure
Centre de recherche de CHUM

Gale, Charles*
Directeur
Département de physique
Université McGill

Jaumard, Brigitte*
Professeure titulaire
Institut d'ingénierie des systèmes
d'information de l'Université Concordia
Remplacée à compter d'octobre 2008 par

Kocaefe, Duygu*
Directrice des études de cycles
supérieurs en ingénierie
Département des sciences appliquées
Université du Québec à Chicoutimi

COMPOSITION DU COMITÉ D'ÉVALUATION DES BOURSES DE MAÎTRISE, DE DOCTORAT, THÉMATIQUES ET INTERCULTURELLES 2009-2010

Abouheif, Ehab
Université McGill

Ait-Kadi, Daoud
Université Laval

Ajib, Wessam
Université du Québec à Montréal

Allaire, Suzanne
Université Laval

Allard, Jacques
Université de Moncton

Aubin-Horth, Nadia
Université de Montréal

Audet, Céline
Université du Québec à Rimouski

Azuelos, Georges
Université de Montréal

Baaziz, Nadia
Université du Québec en Outaouais

Bacon, Benoît
Université Bishop's

Bahn, Olivier
HEC Montréal

Bazergui, André
CRIAQ

Bazuin, Géraldine
Université de Montréal

Beauchemin, Steven
University of Western Ontario

Benmokrane, Brahim
Université de Sherbrooke

Berninger, Frank
Université du Québec à Montréal

Blouin-Demers, Gabriel
Université d'Ottawa

Botez, Ruxandra Mihaela
École de technologie supérieure

Boucher, Jean-Philippe
Université du Québec à Montréal

Brake, Wayne
Université Concordia

Brisson, Josée
Université Laval

Brouillette, Martin
Université de Sherbrooke

Brousseau, Jean
Université du Québec à Rimouski

Bui, Hung-Tien
Université du Québec à Chicoutimi

Bussières, Denis
Université du Québec à Chicoutimi

Chalifour, Alain
Université du Québec à Trois-Rivières

Chalin, Patrice
Université Concordia

Charest, Pierre Mathieu
Université Laval

Charette, Virginie
Université de Sherbrooke

Chouinard, Luc
Université McGill

Cohen, Paul
École Polytechnique de Montréal

Côté, Daniel
Centre de recherche Université Laval —
Robert-Giffard

Côté, René
Université de Sherbrooke

Coulombe, Sylvain
Université McGill

Daignault, Pénélope
Université Laval

D'Amours, Claude
Université d'Ottawa

De Mazancourt, Claire
Université McGill

DesRochers, Annie
Université du Québec en
Abitibi-Témiscamingue

Dubé, Claude
Université du Québec à Chicoutimi

Dubois, Charles
École Polytechnique de Montréal

Dubois, Jean-Marie
Université de Sherbrooke

Dumouchel, Pierre
École de technologie supérieure

Dupont, Claude
INRS-Institut Armand-Frappier

Erchiqui, Fouad
Université du Québec en Abitibi-
Témiscamingue

Forget, Hélène
Université du Québec en Outaouais

Fortin, Claude
INRS-Eau Terre et Environnement

Frigon, Jean-François
École Polytechnique de Montréal

Garant, Dany
Université de Sherbrooke

Gélinas, Yves
Université Concordia

Gosselin, Frédéric
Université de Montréal

Gouw, Gérard
Université Concordia

Goyette, Jacques
Université du Québec à Trois-Rivières

Gratton, Denis
Université du Québec à Trois-Rivières

Grégoire, Jean-Charles
INRS-Énergie, Matériaux
et Télécommunications

Guénette, Robert
Université Laval

Hallé, Stéphane
École de technologie supérieure

Hamel, Nathalie
Ministère des Transports Québec

Hamza, Abdelhaq
University of New-Brunswick

Hanna, David
Université McGill

* Membre du conseil d'administration

COMPOSITION DU COMITÉ D'ÉVALUATION DES BOURSES DE MAÎTRISE, DE DOCTORAT, THÉMATIQUES ET INTERCULTURELLES 2009-2010 (SUITE)

Heitz, Michèle
Université de Sherbrooke

Houle, Alain
Université de Sherbrooke

Hubert, Pascal
Université McGill

Huot, Jacques
Université du Québec à Trois-Rivières

Hurteau, Richard
École Polytechnique de Montréal

Jeannotte, Lucie
Centre hospitalier universitaire de Québec

Joerin, Florent
Université Laval

Khazaka, Roni
Université McGill

Kimmins, Sarah
Université McGill

Krause, Cornelia
Université du Québec à Chicoutimi

Labeau, Fabrice
Université McGill

Lafontaine, Daniel
Université de Sherbrooke

Laliberté, Sylvie
Université du Québec à Montréal

Lê, Georges
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Leblanc, Benoît
Université de Sherbrooke

Lemieux, François
Université du Québec à Chicoutimi

Lemire, Daniel
Université du Québec à Montréal

Leroy, Claude
Université de Montréal

Levac, Elisabeth
Université Bishop's

Lina, Jean-Marc
École de technologie supérieure

Lovejoy, Connie
Université Laval

Magagi, Ramata
Université de Sherbrooke

Martel, Hugo
Université Laval

Martin, Vincent
Université Concordia

Mashreghi, Javad
Université Laval

Meintel, Deirdre
Université de Montréal

Ménard, Hugues
Université de Sherbrooke

Mesfioui, Mhamed
Université du Québec à Trois-Rivières

Moitessier, Nicolas
Université McGill

Monga, Ernest
Université de Sherbrooke

Morandotti, Roberto
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Moreau, Robert
Université du Québec à Montréal

Mounier, Catherine
Université du Québec à Montréal

Nourelfath, Mustapha
Université Laval

Nozais, Christian
Université du Québec à Rimouski

O'Connor, Eileen
Université d'Ottawa

Panneton, Raymond
Université de Sherbrooke

Paquin, Jean-François
Université Laval

Paynter, Royston
INRS-Énergie et matériaux

Pearson, Angela
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Peres-Neto, Pedro
Université du Québec à Montréal

Perrier, Michel
École Polytechnique de Montréal

Peslherbe, Gilles
Université Concordia

Poulin, David
Université de Sherbrooke

Radziszewski, Peter
Université McGill

Ragan, Kenneth
Université McGill

Réale, Denis
Université du Québec à Montréal

Richard, Pierre J. H.
Université de Montréal

Rodrigues, Luis
Université Concordia

Rouleau, Alain
Université du Québec à Chicoutimi

Roy, René
Université Laval

Santato, Clara
École Polytechnique de Montréal

Savadogo, Oumarou
École Polytechnique de Montréal

Schiettekatte, François
Université de Montréal

Sirois, Pascal
Université du Québec à Chicoutimi

St-Amant, Yves
Université Laval

Strauss, Bernard
Secteur gouvernemental – Québec

Subirade, Muriel
Université Laval

Tahar, Sofiène
Université Concordia

Tassé, Normand
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Tahan, Souheil-Antoine
École de technologie supérieure

Tatu, Serioja Ovidiu
INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Tijssen, Peter
INRS - Inst. Armand-Frappier

Trépanier, Martin
École Polytechnique de Montréal

van de Ven, Theo
Université McGill

Vidal, François
INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Vincent, Alain Patrick
Université de Montréal

Watier, Francois
Université du Québec à Montréal

Weladji, Robert Bertrand
Université Concordia

Whalen, Joann Karen
Université McGill

Yargeau, Viviane
Université McGill

Zatorre, Robert
Université de Sherbrooke

Zmeureanu, Radu Grigore
Université Concordia

MEMBRES DES COMITÉS D'ÉVALUATION DES BOURSES DE RECHERCHE POSTDOCTORALE EXERCICE 2009-2010

Adégbidi, Hector
Université de Moncton

Amar Bensaber, Boucif
Université du Québec à Trois-Rivières

Amyot, Marc
Université de Montréal

Assani, Ali Arkamose
Université du Québec à Trois-Rivières

Bandrauk, Andre Dieter
Université de Sherbrooke

Bannari, Abdou
Université d'Ottawa

Beauchemin, André
Université d'Ottawa

Beaulieu, Luc
Université Laval

Bélisle, Denis
Université de Sherbrooke

Bélisle, Marc
Université de Sherbrooke

Berteaux, Dominique
Université du Québec à Rimouski

Boone, François
Université de Sherbrooke

Bouzouane, Abdenour
Université du Québec à Chicoutimi

Brais, Suzanne
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Cadrin, Monique
Université du Québec à Trois-Rivières

Claverie, Jerome
Université du Québec à Montréal

Dahmane, Adel Omar
Université du Québec à Trois-Rivières

Darenfed, Salah
Université de Moncton

David, Chantal
Université Concordia

Gakwaya, Augustin
Université Laval

Girardin, Martin-Philippe
Ressources naturelles Canada

Gosselin, Frédéric
Université de Montréal

Jenna, Sarah
Université du Québec à Montréal

Khouider, Boualem
University of Victoria

Leonelli, Richard
Université de Montréal

Lévesque, Esther
Université du Québec à Trois-Rivières

Massé, Éric
Université de Sherbrooke

Mc Breen, Peter H.
Université Laval

Merle, Philippe
M-Services

Paquet, Joey
Université Concordia

Plamondon, Helene
Université d'Ottawa

Proulx, Jean
Université de Sherbrooke

Quessy, Jean-François
Université du Québec à Trois-Rivières

Rochon, Fernande D.
Université du Québec à Montréal

Soldera, Armand
Université de Sherbrooke

Yagoub, Mustapha
Université d'Ottawa

PROGRAMME ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX CHERCHEURS EXERCICE 2009-2010

Amzica, Florin
Université de Montréal

Beaudry, Martin
Université de Sherbrooke

Blais, Carl
Université Laval

Carretero, Juan A.
University of New-Brunswick

Chauve, Cédric
Simon Fraser University

Chetouane, Fatah
Université de Moncton

Genest, Christian
Université Laval

Guay, Daniel
INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Japkowicz, Nathalie
Université d'Ottawa

Labrosse, Michel
Université d'Ottawa

Laliberté, Sylvie
Université du Québec à Montréal

Langevin, André
École Polytechnique de Montréal

Lebel, Hélène
Université de Montréal

Lerouge, Sophie
École de technologie supérieure

Massiéra, Michel
Université de Moncton

Mulligan, Catherine
Université Concordia

Silva-Aliaga, Marina
University of Prince Edward Island

Tremblay, Christine
École de technologie supérieure

Villemur, Richard
INRS-Institut Armand-Frappier

LISTE DU COMITÉ D'ÉVALUATION MULTIDISCIPLINAIRE REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES EXERCICE 2009-2010

Bégin-Heick, Nicole
Nicole Bégin-Heick and Associates inc.

Auzanneau, France-Isabelle
University of Guelph

Bérubé, Frédéric
Pratt & Whitney Canada

Cyr, Hélène
University of Toronto

Dumont, Guy
University of British Columbia

Fenniri, Hicham
University of Alberta

Gaillard, Jean-François
Northwestern University

Houde, Alain
Centre de recherche et de développement en agriculture (CRDA)

Lemieux, Robert P.
Queen's University

LISTE DU COMITÉ D'ÉVALUATION MULTIDISCIPLINAIRE REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES EXERCICE 2009-2010 (SUITE)

Marceau, Danielle
University of Calgary

Michel, Christine
Pêches et Oceans Canada

Moreau, Christian
Institut des matériaux industriels du CNRC

Morin, Sylvie
University of York

St-Onge, Denis A.
Ressources naturelles Canada

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE 2008-2009

Adégbidi, Hector
Université de Moncton

Adi, Kamel
Université du Québec en Outaouais

Akimenko, Marie-Andrée
Ottawa Hospital Research Institute

Amyot, Daniel
Université d'Ottawa

Arino, Julien
Université du Manitoba

Auclair, Jean-Christian
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Averill, Diana
Université du Quebec à Montréal

Ayotte, Pierre
Institut national de santé publique du Québec

Baïlon, Jean-Paul
École Polytechnique de Montréal

Barriault, Louis
Université d'Ottawa

Baron, Luc
École Polytechnique de Montréal

Bastien, Josée
Université Laval

Bazinet, Laurent
Université Laval

Beauregard, Marc
Université du Québec à Trois-Rivières

Beguenane, Rachid
Université du Québec à Chicoutimi

Belarbi, Abdeljelil
University of Missouri

Béland, François
Silicycle inc.

Bélanger, Richard R.
Université Laval

Bensebaa, Farid
Conseil national de recherche du Canada

Berch, Shannon
British Columbia Ministry of Forests and Range

Bergeron, Raynald
Université de Montréal

Berry, Alain
Université de Sherbrooke

Bisaillon, Martin
Université de Sherbrooke

Biskri, Ismaïl
Université du Québec à Trois-Rivières

Blais-Stevens, Andrée
Ressources naturelles Canada

Blanchet, Jean-Pierre
Université du Québec à Montréal

Boissonneault, Guylain
Université de Sherbrooke

Boivin, André
University of Western Ontario

Bouarab, Kamal
Université de Sherbrooke

Boudreau, Denis
Université Laval

Boukadoum, Mounir
Université du Québec à Montréal

Boulos, Maher I.
Université de Sherbrooke

Boumaiza, Slim
University of Waterloo

Bourjolly, Jean-Marie
Université du Québec à Montréal

Bourliaguet, Bruno
Institut national d'optique

Bournane, Mohamed
Université du Québec à Chicoutimi

Branzan Albu, Alexandra
University of Victoria

Brémond, Georges
Institut national des sciences appliquées de Lyon

Brisson, Josée
Université Laval

Brouillette, Martin
Université de Sherbrooke

Cadrin, Monique
Université du Québec à Trois-Rivières

Calas, André
Université Paris 6 - Pierre et Marie Curie

Campbell, Peter G.C.
INRS-Eau, Terre et Environnement

Carsteanu, Alin Andrei
CINVESTAV

Casanova, Christian
Université de Montréal

Chahine, Roger
Hydro-Québec

Chantigny, Martin
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Chapdelaine, Daniel
Université du Québec à Montréal

Charette, Paul
Université de Sherbrooke

Chartrand, Pascal
Université de Montréal

Chekired, Mohamed
Institut de recherche d'Hydro-Québec

Chouinard, Jean-Yves
Université Laval

Chouinard, Marc
École de technologie supérieure

Collignon, Anne
Université Paris 11 - Orsay Paris Sud

Comtois, Paul
Université de Montréal

Corrigan, John
University of Western Ontario

Côté, Jean-Charles
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Coudert, David
Institut national de recherche en informatique et automatique

Cousineau, Pierre A.
Université du Québec à Chicoutimi

Courtemanche, Richard
Université Concordia

Cuhaci, Michel
Centre de recherches sur les communications Canada

Daigle, France
Université de Montréal

de Brum-Fernandes, Artur José
Université de Sherbrooke

DeChamplain, Alain
Université Laval

Derdouri, Abdessalem
Conseil national de recherche du Canada

Deslauriers, Roxanne
Conseil national de recherche du Canada

Desmarais, Michel
École Polytechnique de Montréal

Desrosiers, Éric
BioSyntech Inc

Dionne, Sylvie
Gouvernement du Canada

Doumbia, Mamadou Lamine
Université du Québec à Trois-Rivières

Dozois, Charles Martin
INRS-Institut Armand-Frappier

Drapeau, Pierre
Université du Québec à Montréal

Drevet, Joël
INSERM

Drinkwater, Michael
University of Queensland

Dubé, Benoît
Commission geologique du Canada

Dubeau, François
Université de Sherbrooke

Dubois, Eric
Université d'Ottawa

Dubuc, Réjean
Université du Québec à Montréal

Duguay, Michel Albert
Université Laval

Dumais, Patrick
Centre de recherches sur les communications

Durand, Daniel
Conseil national de recherche du Canada

El Khakani, My Ali
INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Ellenbogen, Mark Alexander
Université Concordia

Feautrier, Philippe
Laboratoire d'Astrophysique de l'Observatoire de Grenoble

Ferrandis, Philippe
Université de Toulon et du Var

Fobert, Pierre
Conseil national de recherche du Canada

Fontaine, Frédéric-Georges
Université Laval

Fréchette, Michel
Institut de recherche d'Hydro-Québec

Frenette, Michel
Université Laval

Frigon, Marlène
Université de Montréal

Frize, Monique
Université de Carleton

Gagnon, Yves
Université de Moncton

Galvez, Rosa
Université Laval

Garnier, Alain
Université Laval

Ghrib, Faouzi
Université de Windsor

Ghribi, Mohsen
Université de Moncton

Giasson, Suzanne
Université de Montréal

Grmela, Miroslav
École Polytechnique de Montréal

Gorce, Philippe
Université de Toulon et du Var

Gosselin, Jean
Centre hospitalier de l'Université Laval

Gosselin, Louis
Université Laval

Goutier, Jean
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Goyette, Jacques
Université du Québec à Trois-Rivières

Gravel, Marc
Université du Québec à Chicoutimi

Gravel, Michel
Université de la Saskatchewan

Grenier, Daniel
Université Laval

Gueaieb, Wail
Université d'Ottawa

Guillemette, Guy
University of Waterloo

Harrod, John Frank
Université McGill

Hébrard, Guillaume
Institut d'Astrophysique de Paris

Hettak, Khelifa
Centre de recherches sur les communications

Hillaire-Marcel, Claude
Université du Québec à Montréal

Houde, Alain
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Houde, Daniel
Université de Sherbrooke

Huyet, Guillaume
University College Cork

Jamali, Mohamed Anouar
Université du Québec à Trois-Rivières

Jodoin, Bertrand
Université d'Ottawa

Johannessen, Sophia
Pêches et Oceans Canada

Jolicoeur, Mario
École Polytechnique de Montréal

Kaddouri, Azeddine
Université de Moncton

Kamdem, Pascal Donatien
University of Michigan

Khoury, Richard
Lakehead University

Khriss, Ismail
Université du Québec à Rimouski

Kropf, Peter
Université de Neuchâtel

Lachemi, Mohamed
Ryerson University

Lacroix, Antoine
Ressources naturelles Canada

Lafrance, Bruno
Université Laurentienne de Sudbury

Laganière, Robert
Université d'Ottawa

Lajoie, Gilles
University of Western Ontario

Lakhssassi, Ahmed
Université du Québec en Outaouais

Laliberté, Jean-François
INRS-Institut Armand-Frappier

Lalande, Roger
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Lamarche, Louis
Hydro-Québec

Lamond, Bernard F.
Université Laval

Lamontagne, Boris
Conseil national de recherches du Canada

Laporte, Gilbert
Université de Montréal

LaRochelle, Sophie
Université Laval

Lasia, Andrzej
Université de Sherbrooke

Laurendeau, Denis

Lepage, Richard

Leclerc, François

Leroy, Claude

Lessard, Jean

Levesque, André

Levesque, Georges

Lina, Jean-Marc

Mascri, Arturo

Meilly, Daniel

Manouzi, Hassan

Maquet, Alfred

Margot, Joëlle

Martel, Stephane

Martin, Christine

Masiouhi, Ahmed

Massicotte, Daniel

Mathieu, Pierre-A.

McFarland, David H.

Meloni, Richard

Morel, Philippe

Mesbens, Nadine

Meunier, Jean

Michelon, Philippe

Moisan, Michel

Molotanelkoff, Stephane

Moreau, André

Morin, Jean-François

Morin, Mario
Université du Québec a

Morris, Denis

Nait Ajjou, Abdelaziz

Njoobe, Michel

Okou, Aime Francis

Ottenwaelder, Xavier

Pagé, Danny

Parent, Andre

Parent, Luc

Pelletier, Fanie

Pelchat, Martin

Pestieaue, Gilles

Piché, Michel

Poirier, Donald

Poissant, Yves

Poulet, Roxane

Poupart, Marc-André

Pressnitzer, Daniel

Provost, Danielle

Proulx, Pierre

Prouzet, Éric

Racine, Michel

Rahmane, Mohamed

Rainville, Simon

Rauw, Gregor

Rebout, Pascal

Riendeau, Joanne

Rochon, Frederic

Rosa, Guy G.

Rouleau, Alain

Rouleau, Nancie

Roy, Langis

Roy, Pierre-Nicholas

Rozon, Como

Rusi, Juan

Scarratt, Michael

Schaerer, Daniel

Serniclaes, Willy

Simard, Benoit

Simard, Stephan

Soucy, Gervais

Soumis, François

St-Arnaud, Marc

St-Laurent, Martin-Hugues

St-Pierre, Yves

Talbot, Martin

Tawhi, Nadia

Tennant, Jeff

Theau, Jérome

Théoret, Hugo

Thiffault, Nelson

Tlnawi, Rene

Topolnik, Lisa

Tremblay, Carl

Tremblay, Sebastien

Trepanier, Jean-Yves

Truchon, Ginette

Turcotte, Marcel

Vallée, Fannie

Veillet, Christian

Vermette, Patrick

Vincent, Didier

Vlachopoulos, John

Yahia, L'Hocine

REALISATION

CONCEPTION GRAPHIQUE
Marketing Parent graphisme et communication inc.

RÉVISION LINGUISTIQUE
Rédaction Rubrikon

IMPRESSION
Les Imprimeurs Caslan & Rivalaux inc.

FONDS QUÉBÉCOIS DE LA RECHERCHE SUR LA NATURE ET LES TECHNOLOGIES

4e étage, bureau 450, 140, Grande Allée Est, Québec (Québec) G1R 5M8
Téléphone 418 643-8560 Télécopieur 418 643-1451 Courriel communication@fqrnt.gouv.qc.ca

www.fqrnt.gouv.qc.ca